

Contents

Institute of Analytical Chemistry	2
Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials	22
Department of Inorganic Chemistry	23
Department of Inorganic Technology	34
Department of Inorganic Materials	46
Institute of Biochemistry and Microbiology	53
Institute of Biotechnology.....	71
Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics.....	89
Department of Physical Chemistry.....	90
Department of Chemical Physics.....	107
Institute of Chemical and Environmental Engineering.....	115
Department of Chemical and Biochemical Engineering.....	116
Department of Environmental Engineering	136
Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics	155
Department of Information Engineering and Process Control.....	156
Department of Mathematics.....	165
Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry	172
Department of Organic Chemistry	173
Department of Organic Technology, Catalysis and Petroleum Chemistry	184
Institute of Food Science and Nutrition	195
Department of Food Technology	196
Department of Nutrition and Food Quality Assessment	209
Institute of Natural and Synthetic Polymers.....	223
Department of Wood, Pulp and Paper	224
Department of Graphic Arts Technology and Applied Photochemistry	234
Department of Plastics, Rubber and Fibres	242
Department of Polymer Processing	255
Department of Physical Education and Sports	259
Department of Languages.....	261
Central Laboratories.....	264

INSTITUTE OF ANALYTICAL CHEMISTRY

Head of Institute**Prof. Ján Labuda, DSc.****Contact**

Institute of Analytical Chemistry
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology in Bratislava
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 302
 email: jan.labuda@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. Ernest Beinrohr, DSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 736	ernest.beinrohr@stuba.sk
Assoc. Prof. Eva Benická, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 270 +421 (2) 59 325 195 +421 (2) 59 325 279	eva.benicka@stuba.sk
RNDr. Jana Blaškovičová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 281	jana.blaskovicova@stuba.sk
Ing. František Čacho, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 736	frantisek.cacho@stuba.sk

Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 287 +421 (2) 59 325 735	katarina.hrobonova@stuba.sk
Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 915 396 928	svetlana.hrouzkova@stuba.sk
Anna Chalupková	Technical staff	+421 (2) 59 325 728	anna.chalupkova@stuba.sk
Ing. Michaela Jakubíková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 722	michaela.jakubikova@stuba.sk
Prof. Ján Labuda, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 277	jan.labuda@stuba.sk
Ing. Andrea Machyňáková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 315	andrea.machynakova@stuba.sk
Ing. Pavel Májek, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 311	pavel.majek@stuba.sk
Ing. Alena Manová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 274 +421 (2) 59 325 736	alena.manova@stuba.sk
Assoc. Prof. Andrea Purdešová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 302 +421 (2) 59 325 195	andrea.purdesova@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Rievaj, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 315	miroslav.rievaj@stuba.sk
Assoc. Prof. Jana Sádecká, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 722	jana.sadecka@stuba.sk
Ing. Jozef Sochr, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 302	jozef.sochr@stuba.sk
Ing. Agneša Szarka, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 195	agnesa.szarka@stuba.sk
Prof. Ivan Špánik, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 283 +421 (2) 59 325 195 +421 (2) 59 325 279	ivan.spanik@stuba.sk
Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 302	Ľubomir.svorc@stuba.sk

RNDr. Pavol Tarapčík, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 311	pavol.tarapcik@stuba.sk
Ing. Pavol Ulbrich	Research fellow	+421 (2) 59 325 728	pavol.ulbrich@stuba.sk
Mgr. Olga Vyviurska, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 270	olga.vyviurska@stuba.sk
L'ubica Zajacová	Technical staff	+421 (2) 59 325 302	lubica.zajacova@stuba.sk

Projects

VEGA - Scientific Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0489/16
 Title (sl.): Analyticko-chemické (bio)senzory a testy ako alternatíva biologických skúšok toxicity
 Title (eng.): Analytical and chemical (bio)sensors and tests as an alternative to biological toxicity assays
 Project duration: 2016 - 2019
 Responsible person: **Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0455
 Title (sl.): Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2
 Title (eng.): Pharmacological intervention in glucose-toxicity in type 2 diabetes
 Project duration: 2016 - 2020
 Responsible person: **Ing. Pavel Májek, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0355
 Title (sl.): Vývoj nových analytických metód pre určovanie pôvodu slovenských tokajských vín a ovocných destilátov
 Title (eng.): The development of novel analytical methods for determination of origin of slovakian tokaj wines and fruit distillates
 Project duration: 2016 - 2020
 Responsible person: **Prof. Ivan Špánik, DSc.**

Bilateral Cooperation SK - SRB

Project Code:	SK-SRB-2016-0006
Title (sl.):	Ekologicke analytické metódy na sledovanie rezíduí pesticídov a na degradačné štúdie v potravinách a rastlinných materiáloch
Title (eng.):	Ecological analytical methods for pesticide residues investigation and for degradation studies in food and plant materials
Project duration:	2017 - 2018
Responsible person:	Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.

H2020: SC1 - Health, Demographic Change and Wellbeing

Project Code:	733032
Title (sl.):	European Human Biomonitoring Initiative
Title (eng.):	Európska iniciatíva ľudského biomonitoringu
Project duration:	2017 - 2021
Responsible person:	Prof. Ivan Špánik, DSc.

National Programme of Official Development Aid of Slovakia

Project Code:	SAMRS/2016/VP/1/1
Title (sl.):	Harmonizácia analytických metód v Národnej agentúre životného prostredia Gruzínska s požiadavkami novelizovanej Rámcovej smernice o vode
Title (eng.):	Harmonization of analytical methods used in the National Environmental Agency of Georgia with the requirements of the Water Framework Directive
Project duration:	2017 - 2018
Responsible person:	Prof. Ivan Špánik, DSc.

International Visegrad Fund - Scholarships

Project Code:	51810301
Title (sl.):	Vyšehrad/V4EaP štipendium - Nemanja Koljančić
Title (eng.):	Visegrad Scholarship - Nemanja Koljančić
Project duration:	2018 - 2019
Responsible person:	Prof. Ivan Špánik, DSc.

Other National Projects

Project Code:	2017vs034
Title (sl.):	Ekologicke a rýchla metóda analýzy povýbuchových zvyškov
Title (eng.):	Ecological and rapid method of analysis of explosive residues
Project duration:	2018 - 2018
Responsible person:	Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.

Other National Projects

Project Code: 2017vs023
Title (sl.): Inovácia HPLC vo výučbe analytickej chémie
Title (eng.): Innovation of HPLC in the teaching of analytical chemistry
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: **Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): HPLC separácia enantiomérov aminokyselín. Využitie laboratórne pripravených a komerčných chirálnych stacionárnych fáz
Title (eng.): HPLC separation of amino acids enantiomers. Use of laboratory prepared and commercial chiral stationary phases
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: **Ing. Anna Lomenova**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Sledovanie TvoRby A Transferu Enantiomérov prchavých orGanických zlúčenín v procese výrobY tokajských vín
Title (eng.): Monitoring the formation and transfer of enantiomers of volatile organic compounds during the production process of Tokaj wines
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: **Mgr. Liudmyla Khvalbota**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Vývoj a spájanie analytických metód a postupov na komplexnú kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu biologicky aktívnych látok v zložitých matriciach
Title (eng.): Development and coupling of analytical methods and protocols to complex qualitative and quantitative analysis of biologically active compounds in various matrices
Project duration: 2017 - 2019
Responsible person: **Ing. Kristína Poláčeková Cinková, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Vývoj nových extrakčných a analytických metód na stanovenie životohrozujúcich látok v potravinách a vo vzorkách životného prostredia
Title (eng.): Development of new extraction and analytical methods for the determination of life-threatening substances in food and in environmental samples
Project duration: 2018 - 2020
Responsible person: **Ing. Silvia Zichová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Vývoj nových kombinácií spojenia konvenčných extrakcií a mikroextrakcií vhodných na extrakciu rezíduí pesticídov z komplexných matríc

Title (eng.): Development of new approaches of the combinations of conventional extractions and microextractions suitable for the extraction of pesticide residues from complex matrices

Project duration: 2018 - 2018

Responsible person: **Ing. Silvia Zichová****National Programme of Official Development Aid of Slovakia**

Project Code: SAMRS/2018/ZB/1/4

Title (sl.): Zlepšenie kvality monitorovania existujúcich a nových vodných zdrojov pitnej vody v kantóne Sarajevo

Title (eng.): The Improvement of monitoring quality of existing and new sources of drinking water in canton of Sarajevo

Project duration: 2018 - 2020

Responsible person: **Ing. Andrea Machyňáková, PhD.****List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses**

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Lea Fodorová Nanočastice v medicíne a v analytickej chémii Nanoparticles in medicine and analytical chemistry	RNDr. Jana Blaškovičová, PhD.
BT	Bc. Anna Forgáčová Vplyv podmienok skladovania na fluorescenčné vlastnosti vín The effect of Storage Conditions on the Fluorescent Characteristics of Wines	Assoc. Prof. Jana Sádecká, PhD.
BT	Bc. Marek Haššo Miniatúrizovaný elektrochemický senzor na stanovenie teobromínu v čokoládových výrobkoch Miniaturized electrochemical sensor for theobromine determination in chocolate products	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.
BT	Bc. Soňa Jesenská Optimalizácia podmienok SPME extrakcie pre analýzu VOC v tokajských vínoch pomocou GCxGC-HRTOF-MS Optimization of SPME Extraction Conditions for the Analysis of VOC in Tokaj Wines by GCxGC-HRTOF-MS	Prof. Ivan Špánik, DSc.
BT	Bc. Daniel Kupec Stanovenie kyselín molekulovou absorpciou spektrometriou s vysokým rozlíšením Determination of Acids by High-Resolution Molecular Absorption Spectrometry	Ing. František Čacho, PhD.

BT	Bc. Nikola Kurucová Stanovenie pesticídov a štúdium matricových efektov v nutraceutických produktoch Determination of pesticides and study of matrix effects in nutraceutical samples	Ing. Agneša Szarka, PhD.
BT	Ján Lovič Využitie plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie s vysokým rozlíšením v multiprvkovej analyse Utilization of High-Resolution Flame Atomic Absorption Spectrometry in Multi-Elemental Analysis	Ing. František Čacho, PhD.
BT	Bc. Andrej Šáner Stanovenie anizolov v nápojoch Determination of the Anisoles in the Beverages	Ing. Michaela Jakubíková, PhD.
BT	Andrea Špačková Využitie polymérnych sorbentov s odtlačkom molekuly v analýze vzoriek kozmetiky Use of molecularly imprinted polymeric sorbents in analysis of cosmetic samples	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
BT	Bc. Ha Anh Thai The Tracing of the Formation of Volatile Organic Compounds during Tokaj Wine Production Sledovanie tvorby prchavých organických zlúčenín počas výroby tokajských vín	Prof. Ivan Špánik, DSc.
BT	Bc. Valeriya Tyshchuk GC-MS stanovenie nízkych koncentrácií reziduí pesticídov v dojčenskom mlieku GC-MS Determination of Low Concentrations of Pesticide Residues in Infant Milk	Assoc. Prof. Andrea Purdešová, PhD.
DT	Ing. Michal Augustín Analytické sledovanie interakcií DNA s nanočasticami za prítomnosti vybraných analytov pomocou DNA biosenzora Analytical monitoring of DNA interactions with nanoparticles in the presence of selected analytes using DNA biosensor	RNDr. Jana Blaškovičová, PhD.
DT	Ing. Eva Brokešová Vývoj predseparačnej metódy s využitím polymérov s odtlačkami molekúl na selektívnu extrakciu kumarínov zo vzoriek vín	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
DT	Ing. Monika Černicová Detekcia a charakterizácia chemických interakcií vybraných hormonálnych prípravkov s DNA biosenzorom Detection and characterization of chemical interactions of selected hormonal preparatives by DNA biosensor	Prof. Ján Labuda, DSc.
DT	Ing. Kinga Dobóová Charakterizácia tokajských vín fluorescenčnou spektrometriou Characterization of Tokaj Wines Using Fluorescence Spectrometry	Assoc. Prof. Jana Sádecká, PhD.
DT	Ing. Martina Ělková Stanovenie etanolu prietokovou chronopotenciometriou Determination of Ethanol by Flow-Through Chronopotentiometry	Ing. František Čacho, PhD.
DT	Ing. Lenka Hornáčková Stanovenie hliníka pomocou vysokorozlišovacieho atómového absorpčného spektrometra s kontinuálnym zdrojom žiarenia Determination of Aluminum by a High Resolution Atomic Absorption Spectrometer with a Continuous Source of Radiation	Ing. Alena Manová, PhD.

DT	Ing. Denisa Kašperová Charakterizácia prchavých organických zlúčenín vo vzorkách tokajských vín pomocou GCxGC-HRTOF-MS s využitím extrakcie kvapalina-kvapalina Characterisation of Volatile Organic Compounds in Samples of Tokaj Wines Using GCxGC-HRTOF-MS and Liquid-Liquid Extraction	Prof. Ivan Špánik, DSc.
DT	Ing. Veronika Kráľová Lipid Components in Hair Using Matrix Assisted Laser Desorption Ionization - Mass Spectrometry Lipidové Zložky vo Vlasoch Analyzované Desorpciou Laserom za Účinnosti Matrice – Hmotnostná Spektrometria	Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.
DT	Ing. Sabína Lociová Optimalizácia a validácia analytickej metódy pre kvantitatívne stanovenie zvyškových rozpúšťadiel v aktívnej farmaceutickej substancii Optimization and Validation of Analytical Method for Determination of Residual Solvents in the Active Pharmaceutical Substance	Assoc. Prof. Andrea Purdešová, PhD.
DT	Ing. Lenka Oravcová Kombinácia extrakcie rozpúšťadlom s mikroextrakčnými technikami na izoláciu rezíduí pesticídov Combination of extraction by solvent with microextraction techniques for isolation of pesticide residues	Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.
DT	Ing. Veronika Panáková Verifikácia základných parametrov analytickej metódy pre GC stanovenie esterov vo vínach pomocou extrakcie monolitickými materiálmi Verification of Basic Parameters for the process of GC Esters determination in Wines using Monolithic Material Extraction	Prof. Ivan Špánik, DSc.
DT	Ing. Lenka Ramajová Analytické sledovanie interakcií DNA s vybranými nanočasticami pomocou DNA biosenzora Analytical monitoring of DNA interactions with selected nanoparticles using DNA biosensor	RNDr. Jana Blaškovičová, PhD.
DT	Ing. Jozef Spišák Určenie zmien v štruktúre polysacharidov a mastných kyselín v priebehu postzberového dozrievania plodov avokáda (<i>Persea americana</i> , Mill.) Determination of changes in polysaccharides structure and fatty acids during post harvest ripening of avocado (<i>Persea americana</i> , Mill.)	Assoc. Prof. Eva Benická, PhD.
DT	Ing. Ivana Strežová Nové elektródové materiály pri riešení úloh farmaceutickej a klinickej analýzy Novel electrode materials in solving the issues of pharmaceutical and clinical analysis	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.
DT	Ing. Terézia Šolonyová Separácia enantiomérov pantenolu metódou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie Separation of enantiomers of panthenol by high performance liquid chromatography method	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
DT	Ing. Martina Špaňová Stanovenie vybraných rezíduí pesticídov v mliečnej matrici v spojení s rýchlosťou GC-MS Determination of Selected Pesticide Residues in Milk Matrix in Combination with Fast GC-MS	Assoc. Prof. Andrea Purdešová, PhD.

DT	Ing. Milan Vicáň Využitie atómovej absorpcnej spektrometrie s vysokým rozlíšením v multiprvkovej analyse Utilization of High-Resolution Atomic Absorption Spectrometry in Multi-Elemental Analysis	Ing. František Čacho, PhD.
DT	Ing. Dominika Vojtaneková Stanovenie rezidúu pesticídov v detskej výžive s využitím analytickej techniky HR-MS v spojení s vhodnou úpravou vzorky Determination of Pesticide Residues in Infant Formula Using HR-MS Analytical Technique in Conjunction with Appropriate Sample Preparation	Assoc. Prof. Andrea Purdešová, PhD.
DisT	Ing. Kristína Poláčeková Cinková, PhD. Preparation, characterization and utilization of novel electrode materials in determination of biologically active compounds in various matrices Príprava, vlastnosti a použitie nových elektródových materiálov na stanovenie biologicky aktívnych látok v rôznych matriciach	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.

Publications

Current Contents Publications

BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef - KOUTSOGIANNIS, Anastasios - DIAMANTIDOU, Dimitra - KOPEL, Pavel - ADAM, Vojtech - LABUDA, Ján. Detection of ROS Generated by UV-C Irradiation of CdS Quantum Dots and their Effect on Damage to Chromosomal and Plasmid DNA. In *Electroanalysis*. Vol. 30, iss. 4 (2018), s. 698-704. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000429708900016 ; DOI: 10.1002/elan.201700648.

CINKOVÁ, Kristína - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - VOJS, Marian - MARTON, Marián - ŠVORC, Ľubomír. The doping level of boron-doped diamond electrodes affects the voltammetric sensing of uric acid. In *Analytical Methods*. Vol. 10, iss. 9 (2018), s. 991-996. ISSN 1759-9660. V databáze: CC: 000426696100009 ; DOI: 10.1039/c7ay02720f.

ČACHO, František - MACHÝŇÁK, Ľubomír - NEMEČEK, Martin - BEINROHR, Ernest. Determination of bromide in aqueous solutions via the TiBr molecule using high-resolution continuum source graphite furnace molecular absorption spectrometry. In *Spectrochimica acta Part B - Atomic spectroscopy*. Vol. 144, (2018), s. 63-67. ISSN 0584-8547. V databáze: CC: 000433647200009 ; DOI: 10.1016/j.sab.2018.03.010.

ČIŽMÁRIKOVÁ, Ružena - NÉMETHY, Andrej - HABALA, Ladislav - RAČANSKÁ, Eva - VALENTOVÁ, Jindra - HROBOŇOVÁ, Katarína. Synthesis, pharmacological activity, and chromatographic enantioseparation of new heterocyclic compounds of the aryloxyaminopropanol type derived from 4-hydroxyphenylalkanones. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 969-976. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200014 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2185-z.

GHANI, Sherif V. Abdel - ALHEWAIRINI, Saleh S. - HROUZKOVÁ, Svetlana. A Fast and Easy QuEChERS-DLLME Method Combined with GC-MS for Ethion and Bifenthrin Residues Determination and Study of Their Dissipation Dynamics in Palm Dates. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 12 (2018), s. 3542-3550. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000448267800026 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1333-8.

HROBOŇOVÁ, Katarína - MACHÝŇÁKOVÁ, Andrea - ČIŽMÁRIK, Jozef. Determination of dicoumarol in Melilotus officinalis L. by using molecularly imprinted polymer solid-phase extraction coupled with high

performance liquid chromatography. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1539, (2018), s. 93-102. ISSN 0021-9673. V databáze: CC: 000427341000011 ; DOI: 10.1016/j.chroma.2018.01.043.

HROBOŇOVÁ, Katarína - LOMENOVA, Anna. Molecularly imprinted polymer as stationary phase for HPLC separation of phenylalanine enantiomers. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 939-946. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200010 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2155-5. Projekt: APVV-15-0355 122.

HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša [Páleníková] - ZICHOVÁ, Silvia. Pokroky a využitie mikroextrakčných techník na analýzu reziduů pesticídov v potravinách. In *Chemické listy*. Vol. 112, iss. 3 (2018), s. 165-174. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000429220900005. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - SÁDECKÁ, Jana - KLEINOVÁ, Angela. On the use of the fluorescence, ultraviolet-visible and near infrared spectroscopy with chemometrics for the discrimination between plum brandies of different varietal origins. In *Food Chemistry*. Vol. 239, (2018), s. 889-897. ISSN 0308-8146. V databáze: CC: 000408740200107 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.07.008. Projekt: APVV-15-0355 122.

LOMENOVA, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína. Comparison of HPLC Separation of Phenylalanine Enantiomers on Different Types of Chiral Stationary Phases. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 12 (2018), s. 3314-3323. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000448267800004 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1308-9. Projekt: APVV-15-0355 122.

NEMČEKOVÁ, Katarína - LABUDA, Ján - MILATA, Viktor - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef. Interaction of DNA and mononucleotides with theophylline investigated using electrochemical biosensors and biosensing. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 123, (2018), s. 182-189. ISSN 1567-5394. V databáze: CC: 000440770200022 ; DOI: 10.1016/j.bioelechem.2018.05.004. Projekt: 1/0489/16 113 ; APVV-0797-11 122.

OTŘÍSAL, Pavel - OBŠEL, Vladimír - BUK, Jan - ŠVORC, Ľubomír. Preparation of Filtration Sorptive Materials from Nanofibers, Bicofibers, and Textile Adsorbents without Binders Employment. In *Nanomaterials*. Vol. 8, iss. 8 (2018), s. 564, [18] s. ISSN 2079-4991. V databáze: CC: 000443257500003 ; DOI: 10.3390/nano8080564.

PLANKOVÁ, Alexandra - JAMPÍLEK, Josef - ŠVORC, Ľubomír - HANKO, Michal - MIKUŠ, Peter. Anodic stripping voltammetry: affordable and reliable alternative to inductively coupled plasma-based analytical methods. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 913-920. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200007 ; DOI: 10.1007/s00706-017-2138-y.

PŘIKRYL, Radek - OTŘÍSAL, Pavel - OBŠEL, Vladimír - ŠVORC, Ľubomír - KARKALIC, Radovan - BUK, Jan. Protective Properties of a Microstructure Composed of Barrier Nanostructured Organics and SiO_x Layers Deposited on a Polymer Matrix. In *Nanomaterials*. Vol. 8, iss. 9 (2018), s. 679, [15] s. ISSN 2079-4991. V databáze: CC: 000448659200047 ; DOI: 10.3390/nano8090679.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MATEJOVÁ, Simona - JORÍK, Vladimír - ŠALITROŠ, Ivan - ŠVORC, Ľubomír - MAZÚR, Milan - MONCOL', Ján - VALIGURA, Dušan. Two versatile salicylatocopper(II) complexes: Structure, spectral, magnetic, electrochemical properties and SOD mimetic activity. In *Polyhedron*. Vol. 151, (2018), s. 152-159. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000440125700017 ; DOI: 10.1016/j.poly.2018.05.036.

PYSAREVSKA, Solomiya - DUBENSKA, Liliya - PLOTYCYA, Serhij - ŠVORC, Ľubomír. A state-of-the-art approach for facile and reliable determination of benzocaine in pharmaceuticals and biological samples based on the use of miniaturized boron-doped diamond electrochemical sensor. In *Sensors and Actuators B: Chemical*. Vol. 270, (2018), s. 9-17. ISSN 0925-4005. V databáze: CC: 000434011500002 ; DOI: 10.1016/j.snb.2018.05.012.

SÁDECKÁ, Jana - JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - MÁJEK, Pavel. Fluorescence spectroscopy for discrimination of botrytized wines. In *Food Control*. Vol. 88, (2018), s. 75-84. ISSN 0956-7135. V databáze: CC: 000427343400011 ; DOI: 10.1016/j.foodcont.2017.12.033. Projekt: APVV-15-0355 122.

SAMPHAO, Anchalee - BUTMEE, Preeyanut - SAEJUENG, Pranom - PUCAHUTA, Charida - ŠVORC, Ľubomír - KALCHER, Kurt. Monitoring of glucose and ethanol during wine fermentation by bienzymatic biosensor. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 816, (2018), s. 179-188. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000431156900023 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2018.03.052.

SVITKOVÁ, Veronika - HANZELYOVÁ, Martina - MACKOVÁ, Hana - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - VYSKOČIL, Vlastimil - FARKAŠOVÁ, Dana - LABUDA, Ján. Behaviour and detection of acridine-type DNA intercalators in urine using an electrochemical DNA-based biosensor with the protective polyvinyl alcohol membrane. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 821, (2018), s. 87-91. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000437818600014 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2017.11.028. Projekt: 1/0489/16 113 ; 26240220072 325.

SZARKA, Agneša [Páleníková] - TURKOVÁ, Dominika - HROUZKOVÁ, Svetlana. Dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry for the determination of pesticide residues in nutraceutical drops. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1570, (2018), s. 126-134. ISSN 0021-9673. V databáze: CC: 000445982400015. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

ŠPÁNIK, Ivan - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea. Recent applications of gas chromatography with high-resolution mass spectrometry. In *Journal of Separation Science*. Vol. 41, iss. 1 (2018), s. 163-179. ISSN 1615-9306. V databáze: CC: 000419514100007 ; DOI: 10.1002/jssc.201701016.

ŠVORC, Ľubomír - STREŽOVÁ, Ivana - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - OTŘÍSAL, Pavel - SAMPHAO, Anchalee. An advanced approach for electrochemical sensing of ibuprofen in pharmaceuticals and human urine samples using a bare boron-doped diamond electrode. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 822, (2018), s. 144-152. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000438005300018 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2018.05.026. Projekt: 1/0489/16 113.

ŠVORC, Ľubomír - HAŠŠO, Marek - SARAKHMAN, Olha - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - OTŘÍSAL, Pavel. A progressive electrochemical sensor for food quality control: Reliable determination of theobromine in chocolate products using a miniaturized boron-doped diamond electrode. In *Microchemical Journal*. Vol. 142, (2018), s. 297-304. ISSN 0026-265X. V databáze: CC: 000442708800039 ; DOI: 10.1016/j.microc.2018.07.007. Projekt: 1/0489/16 113.

VUKOJEVIC, Vesna - DJURDJIC, Sladjana - ŠVORC, Ľubomír - VELICKOVIC, Tanja Cirkovic - MUTIC, Jelena - STANKOVIC, Dalibor M. Analytical Approach for Detection of Ergosterol in Mushrooms Based on Modification Free Electrochemical Sensor in Organic Solvents. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 9 (2018), s. 2590-2596. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000438995800026 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1249-3. Projekt: 1/0489/16 113.

ZÍTKA, Ondrej - KUDR, Jiří - LABUDA, Ján - XHAXHIU, Kledi - ADAM, Vojtech. Separation of Nucleobases Using High-performance Liquid Chromatography Coupled with Voltammetric Scanning. In *Electroanalysis*. Vol. 30, iss. 8 (2018), s. 1857-1861. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000441127900033 ; DOI: 10.1002/elan.201800175. Projekt: 1/0489/16 113.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

OTŘÍSAL, Pavel - MELICHARIK, Zdeněk - ŠVORC, Ľubomír - OANCEA, Romana - BARSAN, Vlad. The most significant influences of decontamination mixtures containing chlorinating and oxidizing agents on barrier materials formed by isobutylene - Isoprene rubber. In *Materiale Plastice*. Vol. 55, iss. 3 (2018), s. 325-331. ISSN 0025-5289. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85055312565.

OTŘÍSAL, Pavel - MELICHARIK, Zdeněk - ŠVORC, Ľubomír - BUNGAU, Simona - VIRCA, Ioan - BARSAN, Ghita - MOSTEANU, Danut. Testing Methods of Assessment for the Chemical Resistance of Insulating Materials Against the Effect of Selected Acids. In *Materiale Plastice*. Vol. 55, iss. 4 (2018), s. 545-551. ISSN 0025-5289. V databáze: WOS: 000454987400018.

REDIVO, Luca - STREĎANSKÝ, Miroslav - DE ANGELIS, Elisabetta - NAVARINI, Luciano - RESMINI, Marina - ŠVORC, Ľubomír. Bare carbon electrodes as simple and efficient sensors for the quantification of caffeine in commercial beverages. In *Royal Society Open Science*. Vol. 5, iss. 5 (2018), Article no. 172146, [12] s. ISSN 2054-5703. V databáze: DOI: 10.1098/rsos.172146 ; WOS: 000433498000060. Projekt: 1/0489/16 113.

HROBOŇOVÁ, Katarína - SÁDECKÁ, Jana - ČIŽMÁRIK, Jozef. HPLC separation and determination of dicoumarol and other simple coumarins in sweet clover. In *Nova Biotechnologica et Chimica*. Vol. 17, no. 1 (2018), s. 95-102. ISSN 1338-6905. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054340590. Projekt: ITMS 26240220072 268 ; SK-SRB-2016-0006 410.

LOMENOVA, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína - ŠOLÓNYOVÁ, Terézia. HPLC separation of panthenol enantiomers on different types of chiral stationary phases. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 114-119. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0017 ; WOS: 000453921700005. Projekt: APVV-15-0355 122.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - SVĚTLÍK, Ján - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFARČ, Peter. Biological activity, structural characterization and crystal packing of chromane-carboxylate derivatives. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, no. 1 (2018), s. 1-5. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0001 ; WOS: 000438365800001. Projekt: 1/0371/16 113 ; 035STU-4/2017 106 ; APVV-0797-11 122 ; 26240220061 268.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František. An overview of main arsenic removal technologies. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 107-113. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0016 ; WOS: 000453921700004.

ZICHOVÁ, Silvia - BRISUDOVÁ, Adriana - HROUZKOVÁ, Svetlana. Influence of relevant parameters on the extraction efficiency and the stability of the microdrop in the single drop microextraction. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 60-67. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800010 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0010. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

ZICHOVÁ, Silvia - BRISUDOVÁ, Adriana - HROUZKOVÁ, Svetlana. Present state and applications of single drop microextraction for the determination of harmful organic compounds and pollutants. In *Nova Biotechnologica et Chimica*. Vol. 17, no. 1 (2018), s. 1-15. ISSN 1338-6905. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054328630 ; DOI: 10.2478/nbec-2018-0001. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410

Books

SÁDECKÁ, Jana - URÍČKOVÁ, Veronika - JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková]. Fluorescence spectroscopy. In *Spectroscopic Methods in Food Analysis* : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018, S. 189-223. ISBN 978-1-4987-5461-3

Published Conference Contributions

LAZIĆ, Sanja - ŠUNJKA, Dragana - VUKOVIĆ, Slavica - ŽUNIĆ, Antonije - SZARKA, Agneša [Páleníková] - VIŠACKI, Vladimir - HROUZKOVÁ, Svetlana. Persistence and dissipation dynamic of cyantraniliprole in tomato. In *4th International Congress „Food Technology, Quality and Safety, Food Tech Congress, 23.-25. 10.2018, Novi Sad, Serbia : Proceedings*. 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 292-295. ISBN 978-86-7994-056-9.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František. Využitie chemického zrážania a adsorpcie pri odstraňovaní arzénu z pitnej vody. In *Mladá voda břehy mele 2018, sborník příspěvků 1. konference, 14. 06. 2018, Brno* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Brno : Young Water Professionals Czech Republic, 2018, online, s. 29-36. ISBN 978-80-270-3802-2.

ŽUNIĆ, Antonije - VUKOVIĆ, Slavica - LAZIĆ, Sanja - ŠUNJKA, Dragana - PURDEŠOVÁ, Andrea [Hercegová] - HROUZKOVÁ, Svetlana. Chemical Control of Grapholita molesta busck in peach orchards. In *IX International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2018“, 4.-7.10.2018, Jahorina, Bosna a Hercegovina : Book of Proceedings*. 1. vyd. Sarajevo : East Sarajevo, Faculty of Agriculture, 2018, S. 997-1000. ISBN 978-99976-718-8-2. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

BARTÁNUŠOVÁ, Dominika - RAMAJOVÁ, Lenka - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana. Analytické sledovanie interakcií DNA s vybranými nanočasticami pomocou biosenzora. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 16-17. ISBN 978-80-89597-99-4.

HAŠŠO, Marek - SARAKHMAN, Olha - KIANIČKOVÁ, Kristína - BENKOVÁ, Alžbeta - ŠVORC, Ľubomír. Miniaturizovaný elektrochemický senzor na stanovenie teobromínu v čokoládových výrobkoch. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 4-5. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0489/16 113.

HROBOŇOVÁ, Katarína - ŠPAČKOVÁ, Andrea. Vývoj analytického postupu pre stanovenie kumarínov v kozmetických prípravkoch. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 29-30. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-15-0355 122.

KUPEC, Daniel - ČACHO, František. Stanovenie kyselín molekulovou absorpčnou spektrometriou s vysokým rozlíšením. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 2-3. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-15-0355 122 ; 1/0489/16 113.

KURUCOVÁ, Nikola - SZARKA, Agneša [Páleníková] - HROUZKOVÁ, Svetlana. Matricové efekty v rôznych typoch nutraceutických kvapiek a bylinných alkoholických nápojoch. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 34-35. ISBN 978-80-89597-99-4.

MICHÁLIKOVÁ, Martina - MACHKOVÁ, Martina - HROUZKOVÁ, Svetlana. Optimalizácia podmienok tandemovej hmotnostnej spektrometrie (MS/MS) pre stanovenie fenylalanínu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 21-22. ISBN 978-80-89597-99-4.

PÓCSOVÁ, Tamara - ULBRICH, Pavol - HROUZKOVÁ, Svetlana. Separácia nitroaromatických látok plynovou chromatografiou. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 33. ISBN 978-80-89597-99-4.

THAI, Ha Anh - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - KHVALBOTA, Liudmyla - ŠPÁNIK, Ivan. Characterisation of volatile organic compounds profile during tokaj wine production. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 27-28. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-15-0355 122.

HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša [Páleníková] - ZICHOVÁ, Silvia - PALACKA, Dušan. Microextraction technologies and methods implemented in analytical applications. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 42. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

LABUDA, Ján - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef - NEMČEKOVÁ, Katarína. Assessment of nanomaterials using the test of oxidative DNA damage. In *24th International Symposium on Separation*

Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 40. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: 1/0489/16 113 ; 26240220072 325.

DRTILOVÁ, Tereza - BEDEOVÁ, Kinga - ŠPÁNIK, Ivan - ĎURČANSKÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Pure cultures Saccharomyces cerevisiae and their effect on sensory profile of rosé Cabernet Sauvignon wines. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 31. ISBN 978-80-210-8963-1.

KHVALBOTA, Liudmyla - ŠPÁNIK, Ivan. Enantiomer distribution of major chiral volatile compounds in Slovak Tokaj wines. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společnosti Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků.* Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 367. ISSN 2336-7202.

SZARKA, Agneša [Páleníková] - KOSTIČ, Ivana - HROUZKOVÁ, Svetlana. Selection of parameters for DLLME of pesticides residues from yoghurt samples. In *61. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego.* Krakow : Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2018, S. S05-19. ISBN 978-83-60988-27-5. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

SZARKA, Agneša [Páleníková] - HROUZKOVÁ, Svetlana. Determination of pesticide residues in different types of dietary supplements. In *61. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego.* Krakow : Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2018, S. S05-12. ISBN 978-83-60988-27-5. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

VESELI, Albana - MULLALLARI, Ferdane - BALIDEMAJ, Festina - ARBNESHI, Tahir - ŠVORC, Ľubomír. Electrochemical determination of erythromycin in drinking water resources by screen printed carbon electrodes. In *17th International Meeting on Chemical Sensors - IMCS 2018, 15.-19.7.2018, Vienna, Austria.* 1. vyd. Vienna : AMA Service, 2018, S. 730-731. ISBN 978-3-9816876-9-9. V databáze: DOI: 10.5162/IMCS2018/P2EC.17. Projekt: 1/0489/16 113.

VYVIURSKA, Olga - ŠPÁNIK, Ivan. Efficiency of PDMS phase for sample preparation methods in wine analysis. In *Sample Treatment 2018, 3rd International Caparica Christmast Conference on Sample Preparation, 3.-6.12.2018, Portugal : Proceedings book.* 1. vyd. Lisboa : BIOSCOPE Group, 2018, S. 66. ISBN 978-989-54009-9-7. Projekt: APVV-15-0333 122.

DRTILOVÁ, Tereza - BEDEOVÁ, Kinga - ŠPÁNIK, Ivan - ĎURČANSKÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Impact of different pure cultures Saccharomyces cerevisiae on sensory profile of rosé Cabernet Sauvignon wines. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts.* Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 44. ISBN 1336-4839.

DRTILOVÁ, Tereza - MACHÝŇÁKOVÁ, Andrea - ŠPÁNIK, Ivan - ĎURČANSKÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Aromatický profil ružových vín Cabernet Sauvignon determinovaný HS-SPME-GCxGC-HRTOF-MS. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 180. ISBN 978-80-971179-8-6.

GOROVENKO, Roman - ŠPÁNIK, Ivan. A simple SPE/GC-QMSD method for the determination of 7-Methoxycoumarin in Tokaj specialty wines. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 162. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: APVV-15-0355 122.

HROBOŇOVÁ, Katarína - AKBARIOVÁ, Viktoria - MICSOVÁ, Nikoleta. Molecularly imprinted polymeric sorbents for solid phase extraction and magnetic extraction of coumarins from plant samples. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of*

Abstracts. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 118. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

HROBOŇOVÁ, Katarína - BROKEŠOVÁ, Eva. Application of molecularly imprinted sorbents in analysis of vine samples. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 177. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: APVV-15-0355 122.

HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša [Páleníková] - ULBRICH, Pavol - ŠUNJKA, Dragana - VUKOVIĆ, Slavica - LAZIĆ, Sanja. Determination of boscalid in ice salad by fast gas chromatography – mass spectrometry utilizing negative chemical ionization. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 182. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

HROUZKOVÁ, Svetlana - ABDALLAH, Osama - GHANI, Sherif V. Abdel. Search of levels and fate of selected neonicotinoids in plant materials. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 178. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - ŠÁNER, Andrej - SÁDECKÁ, Jana. The varietal discrimination of plum brandies by the synchronous fluorescence, ultraviolet-visible and near infrared spectroscopy combined with chemometric methods. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 120. ISBN 978-80-971179-8-6.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - SÚKENÍKOVÁ, Diana - SÁDECKÁ, Jana. Characterization of sweet wines using fluorescence spectrometry. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 179. ISBN 978-80-971179-8-6.

KHVALBOTA, Liudmyla - ŠPÁNIK, Ivan. Enantiomeric separation of volatile organic compounds in Tokaj wines. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 99. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: APVV-15-0355 122.

KIANIČKOVÁ, Kristína - ŠVORC, Ľubomír. Nový elektrochemický prístup pre stanovenie kyseliny močovej na bórom dopovaných diamantových elektródach s rôznym obsahom bóru. In *Preveda 2018 [elektronický zdroj] : X. ročník Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2018*. 1. vyd. Banská Bystrica : OZ Preveda, 2018, online, Abstract No. 1720. ISBN 978-80-972360-2-1. Projekt: 1/0489/16 113.

LOMENOVA, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína. Chiral HPLC Separation of Amino Acid Enantiomers on a Molecularly Imprinted Polymer Based Stationary Phase. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 85. ISBN 978-80-971179-8-6.

LOMENOVA, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína - ŠOLONYOVÁ, Terézia. Development of HPLC Method for Determination of Enantiomeric Purity of Dexpanthenol in Pharmaceutical Preparations. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of*

Abstracts. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 172. ISBN 978-80-971179-8-6.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - KHVALBOTA, Liudmyla - ŠPÁNIK, Ivan - FURDÍKOVÁ, Katarína. The characterization of organic compounds in Tokaj wines using liquid-liquid extraction and GCxGC-HRTOF-MS. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 122. ISBN 978-80-971179-8-6.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - THAI, Ha Anh - KHVALBOTA, Liudmyla - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Application of SPME-GCxGC-HRTOF-MS for characterization of aroma compounds in grapes, noble-rotten berries, musts and wines of Furmint variety. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 188. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: APVV-15-0355 122.

PURDEŠOVÁ, Andrea [Hercegová]. Utilization of SBSE in determination of pesticide residues in water. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 176. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

PURDEŠOVÁ, Andrea [Hercegová]. Determination of some selected pesticide residues in matrix of fruit juice by SPME connected with GC-MS. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 126. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

SOCHR, Jozef - NEMČEKOVÁ, Katarína - TUKTAMYŠEVOVÁ, Kristína - LABUDA, Ján. Silver nanoparticles in the production of ROS and DNA damage. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 173. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: 1/0489/16 113 ; APVV-0797-11 122.

SZARKA, Agneša [Páleníková] - HROUZKOVÁ, Svetlana. Development of a dispersive liquid-liquid microextraction method for the extraction of pesticide residues from nutraceutical drops. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 193. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

SZARKA, Agneša [Páleníková] - HROUZKOVÁ, Svetlana. Analytical methods for the determination of pesticide residues in nutraceutical products. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 69. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

ULBRICH, Pavol - HROUZKOVÁ, Svetlana. Determination of nitro-aromatic compounds in forensic samples employing microextraction by packed sorbent. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 134. ISBN 978-80-971179-8-6.

VYVIURSKA, Olga - ŠPÁNIK, Ivan. A comprehensive approach for identification and estimation of volatile organic compounds in Tokaj wine. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 67. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: APVV-15-0355 122.

VYVIURSKA, Olga - GOROVENKO, Roman - PANÁKOVÁ, Veronika - ŠPÁNIK, Ivan. Extraction of organic compounds by MonoTrapTM adsorbent from wine samples. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 194. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: APVV-15-0355 122.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František. Isotherms Studies of Equilibrium Sorption of Arsenic (As₃₊/5+) Unto Granular Iron Oxide. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018*. 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 219-224. ISBN 978-80-8105-925-4.

ZICHOVÁ, Silvia - PALACKA, Dušan - HROUZKOVÁ, Svetlana. Selection of extraction parameters for combined QuEChERS-DLLME-GC-MS analysis of pesticide residues in the cotton product. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 92. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

ZICHOVÁ, Silvia - HROUZKOVÁ, Svetlana. Evaluation of matrix effect for the extraction of the pesticide residues by QuEChERS-DLLME from cotton product. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 195. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

AUGUSTÍN, Michal - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - LABUDA, Ján. Sledovanie účinku voľných radikálov kyslíka generovaných kvantovými bodkami za prítomnosti uv-žiarenia pomocou biosenzora na báze plazmidovej DNA. In *Sborník přednášek Celostátní soutěži o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie "O cenu Karla Šulíka 2018" : 7.-8. Februára 2018, Praha, Česká republika*. 1. vyd. Praha : VŠCHT Praha, 2018, S. 4-7. Projekt: 1/0489/16 113 ; APVV-0797-11 122.

BROKEŠOVÁ, Eva - HROBOŇOVÁ, Katarína. Využitie polymérnych sorbentov s odtlačkom molekuly pre extrakciu kumarínov zo vzorky vína. In *Sborník přednášek Celostátní soutěži o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie "O cenu Karla Šulíka 2018" : 7.-8. Februára 2018, Praha, Česká republika*. 1. vyd. Praha : VŠCHT Praha, 2018, S. 13-17. Projekt: APVV-15-0355 122.

DOBÓOVÁ, Kinga - JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - SÁDECKÁ, Jana. Fluorescenčná spektrometria a chemometria v klasifikácii slivovic. In *Sborník přednášek Celostátní soutěži o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie "O cenu Karla Šulíka 2018" : 7.-8. Februára 2018, Praha, Česká republika*. 1. vyd. Praha : VŠCHT Praha, 2018, S. 18-21. Projekt: APVV-15-0355 122.

HROUZKOVÁ, Svetlana - LAZIĆ, Sanja. Pesticide application brings serious problems. In *Seminar "Ecological analytical methods for pesticide residues investigation", Novi Sad, 31.1.2018 : Book of contributions*. 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 4-6. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša [Páleníková]. Microextraction methods based on sorption principle used for pesticide residues analysis. In *Seminar "Ecological analytical methods for pesticide residues investigation", Novi Sad, 31.1.2018 : Book of contributions*. 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 12-14. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

HROUZKOVÁ, Svetlana. Liquid-liquid microextraction techniques. In *Seminar "Ecological analytical methods for pesticide residues investigation", Novi Sad, 31.1.2018 : Book of contributions.* 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 15-17. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

KIANIČKOVÁ, Kristína - CINKOVÁ, Kristína - ŠVORC, Ľubomír. Stanovenie kyseliny močovej pomocou moderných elektrochemických senzorov. In *Sborník přednášek Celostátní soutěži o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie "O cenu Karla Štullka 2018" : 7.-8. Februára 2018, Praha, Česká republika.* 1. vyd. Praha : VŠCHT Praha, 2018, S. 32-35. Projekt: 1/0489/16 113.

PURDEŠOVÁ, Andrea [Hercegová]. Matrix Solid Phase Dispersion Technique. In *Seminar "Ecological analytical methods for pesticide residues investigation", Novi Sad, 31.1.2018 : Book of contributions.* 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 7-11. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

HROBOŇOVÁ, Katarína - LOMENOVA, Anna. Sorbenty pre extrakciu na tuhej báze. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 22-27.

HROBOŇOVÁ, Katarína - LOMENOVA, Anna. Praktické aspekty extrakcie tuhou fázou. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 48-51.

HROUZKOVÁ, Svetlana. Príprava vzorky, extrakčné techniky. Extraktia kvapalina-kvapalina. Mikroextrakčné techniky. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 4-11.

HROUZKOVÁ, Svetlana. Príprava vzorky pri sledovaní rezíduí pesticídov. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 12-17.

HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša [Páleníková]. Mikroextrakčné sorpčné techniky. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 28-33.

HROUZKOVÁ, Svetlana. Inštrumentálne metódy extrakcie. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 34-41.

PURDEŠOVÁ, Andrea [Hercegová]. Extraktia tuhou fázou. Vývoj metód SPE. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 18-21.

PURDEŠOVÁ, Andrea [Hercegová]. SPME. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 58-61.

SZARKA, Agneša [Páleníková] - HROUZKOVÁ, Svetlana. QuEChERS. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 42-47.

ULBRICH, Pavol - SZARKA, Agneša [Páleníková] - HROUZKOVÁ, Svetlana. Mikroextrakcia sorbentom naplneným v ihle striekačky (MEPS). Forezná analýza. In *Extrakčné techniky v príprave vzoriek : vzdelávací workshop.* 1. vyd. Bratislava : Ústav analytickej chémie FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 52-57.

HROBOŇOVÁ, Katarína - BROKEŠOVÁ, Eva. Comparison of Different Sorbents for Solid-Phase Extraction of Coumarins from Wine Samples. In *32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018), 23.-27.09.2018, Cannes-Mandelieu la Napoule, Francúzsko : Book of Abstracts.* 1. vyd. Geneva : c/o Symporg SA, 2018, S. 176. Projekt: APVV-15-0355 122.

LABUDA, Ján - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef - KOPEL, Pavel - ADAM, Vojtech. Voltammetry of DNA indicating its damage by fluorescent nanoparticles. In *Conference Bioelectrochemistry and*

Bioelectronics of Macromolecules (JW70), 12-15 June, 2018, Brno, Czech Republic : Abstract Book. 1. vyd. Masaryk University : Brno, 2018, S. 29. Projekt: 1/0489/16 113 ; APVV-0797-11 122.

LOMENOVA, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína. Comparision of HPLC enantioseparation of selected amino acids using commercial and synthetically prepared stationary phases. In *Book of Abstracts Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal 2018 : Olomouc, January 29th- February 1st, 2018*. 1. vyd. Olomouc : Palacký University Olomouc, 2018, S. 96-97. Projekt: APVV-15-0355 122.

LOMENOVA, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína. Separation of Enantiomers of Panthenol by HPLC Method with Different Types of Chiral Stationary Phases. In *32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018), 23.-27.09.2018, Cannes-Mandelieu la Napoule, Francúzsko : Book of Abstracts*. 1. vyd. Geneva : c/o Symporg SA, 2018, S. 79.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - JAKUBÍK, Tibor. Characterization of VOC profile of grapes and grape must used for production of Tokaj wines using SPME-GCxGC-HRTOF-MS. In *IUFOST 2018, 19th World Congress of Food Science and Technology, 23.-27.11.2018, Navi Mumbai, India [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Navi Mumbai : IUFOST, 2018, S. 115. Projekt: APVV-15-0355 122.

MÁJEK, Pavel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Multivariate data analysis in analytical chemistry. In *Eurachem Scientific Workshop, Data - Quality, Analysis and Integrity, 14th - 15th May 2018, Dublin Castle, Ireland*. 1. vyd. Celbridge : The State Laboratory, 2018, S. 41. Projekt: APVV-15-0455 122.

SVITKOVÁ, Veronika - VYSKOČIL, Vlastimil - LABUDA, Ján. Electrochemical biosensors for investigation of potentially risky chemical and physical agents towards DNA. In *Book of Abstracts: 1st Cross-Border Seminar on Electroanalytical Chemistry (ELACH), Furth im Wald, 4 – 6 April 2018*. 1. vyd. Regensburg : Bayerisch-Tschechische Hochschulagentur, 2018, S. 38.

ŠPÁNIK, Ivan - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - THAI, Ha Anh. Tracing of volatile organic compounds in various production stages of Tokaj Furmint wines using SPME-GCxGC-HRTOF-MS. In *IUFOST 2018, 19th World Congress of Food Science and Technology, 23.-27.11.2018, Navi Mumbai, India [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Navi Mumbai : IUFOST, 2018, S. 17. Projekt: APVV-15-0355 122.

ŠPÁNIK, Ivan - KHVALBOTA, Liudmyla. Enantioselective analysis of volatile organic compounds present in slovak tokaj specialty wines. In *IUFOST 2018, 19th World Congress of Food Science and Technology, 23.-27.11.2018, Navi Mumbai, India [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Navi Mumbai : IUFOST, 2018, S. 43. Projekt: APVV-15-0355 122.

ŠPÁNIK, Ivan - FURDÍKOVÁ, Katarína - DRTILOVÁ, Tereza. Investigation of volatile profile of botrytised grapes using two-dimensional gas chromatography. In *IUFOST 2018, 19th World Congress of Food Science and Technology, 23.-27.11.2018, Navi Mumbai, India [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Navi Mumbai : IUFOST, 2018, S. 68. Projekt: APVV-15-0355 122 ; APVV-15-0333 122.

Other Publications

FURDÍKOVÁ, Katarína - DRTILOVÁ, Tereza - MUCHOVÁ, Lucia [Bajnociová] - ŠPÁNIK, Ivan. Estery hrozna a vína. In *Vinařský obzor*. Roč. 111, č. 4 (2018), s. 159-161. ISSN 1212-7884.

VRÁBEL, Viktor - ŠVORC, Ľubomír - SIVÝ, Július - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFARÍK, Peter. Structural characterization and crystal packing of the isoquinoline derivative. In *European Journal of Chemistry*. Vol. 9, iss. 3 (2018), s. 189-193. ISSN 2153-2249. V databáze: DOI: 10.5155/eurjchem.9.3.189-193.1758. Projekt: 1/0371/16 113 ; 26240220061 268.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František. Výskyt arzénu v pitných vodách a metódy jeho odstraňovania. In *Vodní hospodářství*. Roč. 68, č. 7 (2018), s. 1-3. ISSN 1211-0760.

DRTILOVÁ, Tereza - BEDEOVÁ, Kinga - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - ĎURČANSKÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan - FURDÍKOVÁ, Katarína. Vplyv čistých kultúr kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae* na senzorický

profil ružových vín cabernet Sauvignon. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 5 (2018), s. 167-170. ISSN 1335-7514.

MACHKOVÁ, Martina - KVETKOVÁ, J. - GONOVÁ, E. - HROUZKOVÁ, Svetlana. Fosfatidyletanol – Peth – jeho stručná charakteristika a možnosti laboratórnej diagnostiky. In *Alkoholizmus a drogové závislosti (Protialkoholický obzor)*. Roč. 53, č. 2 (2018), s. 81-93. ISSN 0862-0350.

NEMČEKOVÁ, Katarína. Using An Electrochemical Approach To Show That TP Binds To DNA Nucleobases. In *Science Trends [elektronický zdroj]*. [s.l.] : [s.n.], S. 1-3. ISBN 2639-1538.

LABUDA, Ján - UHER, Michal. *Osobnosti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave : Prof. Ing. Dušan Bustin, DrSc. 80-ročný* : Zväzok 45. 1. vyd. Bratislava Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave 2017. 36 s. ISBN 978-80-89597-71-0.

**INSTITUTE OF INORGANIC CHEMISTRY,
TECHNOLOGY AND MATERIALS**

Head of Institute

Prof. Ján Híveš, PhD.



Contact

Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 468
email: jan.hives@stuba.sk

DEPARTMENT OF INORGANIC CHEMISTRY

Head of Department **Prof. Marián Koman, DSc.**



Contact

Department of Inorganic Chemistry
 Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 622
 email: marian.koman@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
RNDr. Ľubor Dlháň, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 618	lubor.dlhan@stuba.sk
Valéria Habudová	Technical staff	+421 (2) 59 325 622	valeria.habudova@stuba.sk
Ing. Mario Izakovič, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 612	mario.izakovic@stuba.sk
Assoc. Prof. Vladimír Jorík, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 629	vladimir.jorik@stuba.sk
Prof. Marián Koman, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 623 +421 918 674 622	marian.koman@stuba.sk

Ing. Vladimír Kuchtanin, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59325 184	vladimir.kuchtanin@stuba.sk
Bc. Silvia Lazovská	Technical staff	+421 (2) 59 325 206	silvia.lazovska@stuba.sk
Ing. Jaroslava Maroszová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 611	jaroslava.maroszova@stuba.sk
Assoc. Prof. Anna Mašlejová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 187	anna.maslejova@stuba.sk
Andrea Micháleková	Technical staff		andrea.michalekova@stuba.sk
Assoc. Prof. Ján Moncol', PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 186	jan.moncol@stuba.sk
Assoc. Prof. Iveta Ondrejkovičová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 625	iveta.ondrejkovicova@stuba.sk
Assoc. Prof. Blažena Papáňková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 614	blazena.papankova@stuba.sk
Ing. Ján Pavlik, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 184	jan.pavlik@stuba.sk
Monika Pellerová	Technical staff	+421 (2) 59 325 205	monika.pellerova@stuba.sk
Ing. Lukáš Pogány, PhD.			lukas.pogany@stuba.sk
Ing. Miroslava Puchoňová	Research fellow	+421 (2) 59325 611	miroslava.puchonova@stuba.sk
Prof. Peter Segľa, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 209	peter.segla@stuba.sk
Marta Sprušanská	Technical staff	+421 (2) 59 325 628	marta.sprusanska@stuba.sk
Assoc. Prof. Ivan Šalitroš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 205	ivan.salitros@stuba.sk
Prof. Jozef Šima, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 616	jozef.sima@stuba.sk

Ing. Rastislav Šipoš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 184	rastislav.sipos@stuba.sk
Ing. Jozef Švorec, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 186	jozef.svorec@stuba.sk
Ing. Miroslav Tatarko, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 907 727 695	miroslav.tatarko@stuba.sk
Assoc. Prof. Dušan Valigura, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 726	dusan.valigura@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0073
 Title (sl.): Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch
 Title (eng.): Magnetocaloric effect in quantum and nanoscopic systems
 Project duration: 2015 - 2019
 Responsible person: **Assoc. Prof. Ivan Šalitroš, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0078
 Title (sl.): Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín
 Title (eng.): New materials assembled of coordination compounds
 Project duration: 2015 - 2019
 Responsible person: **Prof. Marian Koman, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0039
 Title (sl.): Agregácia prechodných kovov v živých organizmoch
 Title (eng.): Aggregation of transition metals in living organisms
 Project duration: 2017 - 2021
 Responsible person: **RNDr. Ľubor Diľháň, PhD.**

KEGA - Cultural and Educational Grant Agency of the Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic

Project Code: 017STU-4/2017
 Title (sl.): Modernizácia výučby anorganickej chémie v pedagogickom procese
 Title (eng.): Modernizing the Teaching of Inorganic Chemistry in the Educational Process

Project duration: 2017 - 2019
Responsible person: Prof. Peter Segľa, DSc.

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0639/18
Title (sl.): Komplexy prechodných kovov s aktivitou metalloenzýmov
Title (eng.): Transition metal complexes with activity of metalloenzymes
Project duration: 2018 - 2021
Responsible persons: Assoc. Prof. Ján Moncor, PhD.

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0125/18
Title (sl.): Nové koordinačné zlúčeniny a materiály s laditeľnou magnetickou aktivitou
Title (eng.): New coordination compounds and materials with tunable magnetic activity
Project duration: 2018 - 2021
Responsible persons: Assoc. Prof. Ivan Šalitroš, PhD.

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Štruktúrna identifikácia komplexov prechodných kovov a ich biomimetická aktivita
Title (eng.): Structural identification of transition metal complexes and their biometric activity
Project duration: 2016 - 2018
Responsible person: Ing. Miroslava PUCHOŇOVÁ, PhD.

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Komplexy prechodných kovov s nesteroidnými protizápalovými liečivami
Title (eng.): Complexes of transition metals with NSAID drugs
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: Ing. Flóra Jozefíková

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Molekulový magnetizmus jednojadrových kobaltnatých zlúčenín s N-donorovými aromatickými ligandami
Title (eng.): Molecular magnetism of mononuclear cobalt compounds with N-donor aromatic ligands
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: Ing. Barbora Brachňáková

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Príprava a prášková štruktúrna analýza meďnatých komplexov

Title (eng.): Synthesis and crystal structure determination of copper(II) complexes from powder diffraction data
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: Ing. Simona Matejová

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Roman Brindzák Príprava a interpretácia vlastností spin crossover komplexov Preparation and Interpretation of Properties of Spin Crossover Complexes	Ing. Ján Pavlik, PhD.
BT	Dominik Drozd Komplexy kobaltu s vybranými azoligandami Cobalt complexes with selected azoligands	Ing. Miroslav Tatarko, PhD.
BT	Katarína Ősziová Syntéza a štúdium vlastností vybraných benzoátomednatých komplexov s derivátmi benzimidazolu Synthesis and study of selected benzoatocopper(II) complexes with benzimidazole derivatives	Ing. Miroslava Puchňová, PhD.
BT	Bc. Karin Preinerová Uplatnenie práškovej difrakčnej analýzy pri syntéze a štúdiu koordinačných zlúčenín Application of powder diffraction analysis in the synthesis and study of coordinating compounds	doc. Ing. Vladimír Jorík, CSc.
BT	Bc. Alexandra Šagátová Teplotne indukovaný spin crossover v komplexoch železa s benzimidazolypyridínovými ligandami Thermally Induced Spin Crossover in Iron Complexes with Benzimidazole-pyridine Ligands	Assoc. Prof. Ivan Šalitroš, PhD.
BT	Martin Vatrík Štúdium koróznych zmien NiW zliatin metódou práškovej difrakčnej analýzy Study of corrosion changes of NiW alloys by powder diffraction analysis	doc. Ing. Vladimír Jorík, CSc.
DT	Ing. Marek Brezovan Príprava, štruktúra a fyzikálno-chemické vlastnosti kobaltnatých komplexov s alifatickými dikarboxylovými kyselinami Preparation, Structure and Physico-Chemical Properties of Cobalt(II) Complexes with Aliphatic Dicarboxylic Acids	Prof. Peter Segľa, DSc.
DT	Ing. Daniela Haníková Syntéza, štruktúrne a magnetické vlastnosti komplexov železa s pentadentátnymi N3O2 Schiffovými ligandami Synthesis, structural and magnetic properties of Iron complexes with pentadentate N3O2 Schiff base ligands	Ing. Lukáš Pogány, PhD.
DT	Ing. Monika Jurovatá Štúdium prípravy a vlastností koordinačných zlúčenín železa s vybranými derivátmi pyridínu Study of preparation and properties of iron coordination compounds with selected pyridine derivatives	Assoc. Prof. Iveta Ondrejkovičová, PhD.

DT	Ing. Michaela Petríková Komplexy niklu s N-heterocyklickými azoligandami Nickel complexes with N-heterocyclic azoligands	Ing. Miroslav Tatarko, PhD.
DT	Ing. Zuzana Švajdová Príprava a charakterizácia Fe(III) komplexov s pentadentátnymi Schiffovými bázami Synthesis and characterization of iron(III) complexes with pentadentate Schiff base ligands	Ing. Jozef Švorec, PhD.
DT	Ing. Jana Vaisová Benzoátomednaté komplexy s derivátmi na báze pyridínu Benzoatocopper(II) complexes with with pyridine-based derivatives	Ing. Miroslava Puchňová, PhD.
DisT	Ing. Petra Masárová, PhD. Structure and properties of transition metal complexes with N,O-chelating ligands and potential enzymatic activity Štruktúra a vlastnosti komplexov prechodných kovov s N,O-cheláujúcimi ligandami a potenciálou enzymatickej aktivítou	Assoc. Prof. Ján Moncol', PhD.

Publications

Current Contents Publications

BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef - KOUTSOGIANNIS, Anastasios - DIAMANTIDOU, Dimitra - KOPEL, Pavel - ADAM, Vojtech - LABUDA, Ján. Detection of ROS Generated by UV-C Irradiation of CdS Quantum Dots and their Effect on Damage to Chromosomal and Plasmid DNA. In *Electroanalysis*. Vol. 30, iss. 4 (2018), s. 698-704. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000429708900016 ; DOI: 10.1002/elan.201700648.

CINKOVÁ, Kristína - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - VOJS, Marian - MARTON, Marián - ŠVORC, Ľubomír. The doping level of boron-doped diamond electrodes affects the voltammetric sensing of uric acid. In *Analytical Methods*. Vol. 10, iss. 9 (2018), s. 991-996. ISSN 1759-9660. V databáze: CC: 000426696100009 ; DOI: 10.1039/c7ay02720f.

ČACHO, František - MACHÝŇÁK, Ľubomír - NEMEČEK, Martin - BEINROHR, Ernest. Determination of bromide in aqueous solutions via the TiBr molecule using high-resolution continuum source graphite furnace molecular absorption spectrometry. In *Spectrochimica acta Part B - Atomic spectroscopy*. Vol. 144, (2018), s. 63-67. ISSN 0584-8547. V databáze: CC: 000433647200009 ; DOI: 10.1016/j.sab.2018.03.010.

ČIŽMÁRIKOVÁ, Ružena - NÉMETHY, Andrej - HABALA, Ladislav - RAČANSKÁ, Eva - VALENTOVÁ, Jindra - HROBOŇOVÁ, Katarína. Synthesis, pharmacological activity, and chromatographic enantioseparation of new heterocyclic compounds of the aryloxyaminopropanol type derived from 4-hydroxyphenylalkanones. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 969-976. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200014 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2185-z.

GHANI, Sherif V. Abdel - ALHEWAIRINI, Saleh S. - HROUZKOVÁ, Svetlana. A Fast and Easy QuEChERS-DLLME Method Combined with GC-MS for Ethion and Bifenthrin Residues Determination and Study of Their Dissipation Dynamics in Palm Dates. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 12 (2018), s. 3542-3550. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000448267800026 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1333-8.

HROBOŇOVÁ, Katarína - MACHÝŇÁKOVÁ, Andrea - ČIŽMÁRIK, Jozef. Determination of dicoumarol in *Melilotus officinalis* L. by using molecularly imprinted polymer solid-phase extraction coupled with high performance liquid chromatography. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1539, (2018), s. 93-102. ISSN 0021-9673. V databáze: CC: 000427341000011 ; DOI: 10.1016/j.chroma.2018.01.043.

HROBOŇOVÁ, Katarína - LOMENOVA, Anna. Molecularly imprinted polymer as stationary phase for HPLC separation of phenylalanine enantiomers. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 939-946. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200010 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2155-5. Projekt: APVV-15-0355 122.

HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša [Páleníková] - ZICHOVÁ, Silvia. Pokroky a využitie mikroextrakčných techník na analýzu rezidú pesticídov v potravinách. In *Chemické listy*. Vol. 112, iss. 3 (2018), s. 165-174. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000429220900005. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - SÁDECKÁ, Jana - KLEINOVÁ, Angela. On the use of the fluorescence, ultraviolet-visible and near infrared spectroscopy with chemometrics for the discrimination between plum brandies of different varietal origins. In *Food Chemistry*. Vol. 239, (2018), s. 889-897. ISSN 0308-8146. V databáze: CC: 000408740200107 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.07.008. Projekt: APVV-15-0355 122.

LOMENOVA, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína. Comparison of HPLC Separation of Phenylalanine Enantiomers on Different Types of Chiral Stationary Phases. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 12 (2018), s. 3314-3323. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000448267800004 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1308-9. Projekt: APVV-15-0355 122.

NEMČEKOVÁ, Katarína - LABUDA, Ján - MILATA, Viktor - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef. Interaction of DNA and mononucleotides with theophylline investigated using electrochemical biosensors and biosensing. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 123, (2018), s. 182-189. ISSN 1567-5394. V databáze: CC: 000440770200022 ; DOI: 10.1016/j.bioelechem.2018.05.004. Projekt: 1/0489/16 113 ; APVV-0797-11 122.

OTŘÍSAL, Pavel - OBŠEL, Vladimír - BUK, Jan - ŠVORC, Ľubomír. Preparation of Filtration Sorptive Materials from Nanofibers, Bicofibers, and Textile Adsorbents without Binders Employment. In *Nanomaterials*. Vol. 8, iss. 8 (2018), s. 564, [18] s. ISSN 2079-4991. V databáze: CC: 000443257500003 ; DOI: 10.3390/nano8080564.

PLANKOVÁ, Alexandra - JAMPÍLEK, Josef - ŠVORC, Ľubomír - HANKO, Michal - MIKUŠ, Peter. Anodic stripping voltammetry: affordable and reliable alternative to inductively coupled plasma-based analytical methods. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 913-920. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200007 ; DOI: 10.1007/s00706-017-2138-y.

PŘIKRYL, Radek - OTŘÍSAL, Pavel - OBŠEL, Vladimír - ŠVORC, Ľubomír - KARKALIC, Radovan - BUK, Jan. Protective Properties of a Microstructure Composed of Barrier Nanostructured Organics and SiO_x Layers Deposited on a Polymer Matrix. In *Nanomaterials*. Vol. 8, iss. 9 (2018), s. 679, [15] s. ISSN 2079-4991. V databáze: CC: 000448659200047 ; DOI: 10.3390/nano8090679.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MATEJOVÁ, Simona - JORÍK, Vladimír - ŠALITROŠ, Ivan - ŠVORC, Ľubomír - MAZÚR, Milan - MONCOL', Ján - VALIGURA, Dušan. Two versatile salicylatocopper(II) complexes: Structure, spectral, magnetic, electrochemical properties and SOD mimetic activity. In *Polyhedron*. Vol. 151, (2018), s. 152-159. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000440125700017 ; DOI: 10.1016/j.poly.2018.05.036.

PYSAREVSKA, Solomiya - DUBENSKA, Liliya - PLOTYCYA, Serhij - ŠVORC, Ľubomír. A state-of-the-art approach for facile and reliable determination of benzocaine in pharmaceuticals and biological samples based on the use of miniaturized boron-doped diamond electrochemical sensor. In *Sensors and Actuators B: Chemical*. Vol. 270, (2018), s. 9-17. ISSN 0925-4005. V databáze: CC: 000434011500002 ; DOI: 10.1016/j.snb.2018.05.012.

SÁDECKÁ, Jana - JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - MÁJEK, Pavel. Fluorescence spectroscopy for discrimination of botrytized wines. In *Food Control*. Vol. 88, (2018), s. 75-84. ISSN 0956-7135. V databáze: CC: 000427343400011 ; DOI: 10.1016/j.foodcont.2017.12.033. Projekt: APVV-15-0355 122.

SAMPHAO, Anchalee - BUTMEE, Preeyanut - SAEJUENG, Pranom - PUKAHUTA, Charida - ŠVORC, Ľubomír - KALCHER, Kurt. Monitoring of glucose and ethanol during wine fermentation by bienzymatic

biosensor. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 816, (2018), s. 179-188. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000431156900023 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2018.03.052.

SVITKOVÁ, Veronika - HANZELYOVÁ, Martina - MACKOVÁ, Hana - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - VYSKOČIL, Vlastimil - FARKAŠOVÁ, Dana - LABUDA, Ján. Behaviour and detection of acridine-type DNA intercalators in urine using an electrochemical DNA-based biosensor with the protective polyvinyl alcohol membrane. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 821, (2018), s. 87-91. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000437818600014 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2017.11.028. Projekt: 1/0489/16 113 ; 26240220072 325.

SZARKA, Agneša [Páleníková] - TURKOVÁ, Dominika - HROUZKOVÁ, Svetlana. Dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry for the determination of pesticide residues in nutraceutical drops. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1570, (2018), s. 126-134. ISSN 0021-9673. V databáze: CC: 000445982400015. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

ŠPÁNIK, Ivan - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea. Recent applications of gas chromatography with high-resolution mass spectrometry. In *Journal of Separation Science*. Vol. 41, iss. 1 (2018), s. 163-179. ISSN 1615-9306. V databáze: CC: 000419514100007 ; DOI: 10.1002/jssc.201701016.

ŠVORC, Ľubomír - STREŽOVÁ, Ivana - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - OTŘÍSAL, Pavel - SAMPHAO, Anchalee. An advanced approach for electrochemical sensing of ibuprofen in pharmaceuticals and human urine samples using a bare boron-doped diamond electrode. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 822, (2018), s. 144-152. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000438005300018 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2018.05.026. Projekt: 1/0489/16 113.

ŠVORC, Ľubomír - HAŠŠO, Marek - SARAKHMAN, Olha - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - OTŘÍSAL, Pavel. A progressive electrochemical sensor for food quality control: Reliable determination of theobromine in chocolate products using a miniaturized boron-doped diamond electrode. In *Microchemical Journal*. Vol. 142, (2018), s. 297-304. ISSN 0026-265X. V databáze: CC: 000442708800039 ; DOI: 10.1016/j.microc.2018.07.007. Projekt: 1/0489/16 113.

VRÁBLOVÁ, Anna - ČERNÁK, Juraj - RAJNÁK, Cyril - DLHÁŇ, Ľubor - TOMAS, Milagros - FALVELLO, Larry R. - BOČA, Roman. Exceptionally slow magnetic relaxation in cobalt(II) benzoate trihydrate. In *Dalton Transactions*. Vol. 47, iss. 43 (2018), s. 15523-15529. ISSN 1477-9226.

VUKOJEVIC, Vesna - DJURDJIC, Sladjana - ŠVORC, Ľubomír - VELICKOVIC, Tanja Cirkovic - MUTIC, Jelena - STANKOVIC, Dalibor M. Analytical Approach for Detection of Ergosterol in Mushrooms Based on Modification Free Electrochemical Sensor in Organic Solvents. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 9 (2018), s. 2590-2596. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000438995800026 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1249-3. Projekt: 1/0489/16 113.

ZÍTKA, Ondrej - KUDR, Jiří - LABUDA, Ján - XHAXHIU, Kledi - ADAM, Vojtech. Separation of Nucleobases Using High-performance Liquid Chromatography Coupled with Voltammetric Scanning. In *Electroanalysis*. Vol. 30, iss. 8 (2018), s. 1857-1861. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000441127900033 ; DOI: 10.1002/elan.201800175. Projekt: 1/0489/16 113.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

JOZEFÍKOVÁ, Flóra - MAZÚR, Milan - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - VALIGURA, Dušan. Nitrosalicylatocopper(II) complexes with chelating pyridine derivatives. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 21-25. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800004 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0004.

MALIŠOVÁ, Miroslava - HORŇÁČEK, Michal - MIKULEC, Jozef - HUDEC, Pavol - JORÍK, Vladimír. FTIR study of hydrotalcit. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 147-156. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0021 ; WOS: 000453921700009. Projekt: APVV-15-0449 122.

Books

ŠIMA, Jozef - ŠÍPOŠ, Rastislav - HERCHEL, Radovan. *Mechanizmy reakcií anorganických látok*. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2018. 210 s. ISBN 978-80-227-4830-8.

Published Conference Contributions

GERŽA, Peter - JAKUBEC, Pavol - MONCOL', Ján. Syntéza enantiomérne čistých α,β- diaminokyselín využitím nitro-mannichovej reakcie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 368-369. ISBN 978-80-89597-99-4.

GRENČÍKOVÁ, Anna - BRANDEBUROVÁ, Paula - MAJEROVÁ, Michaela - SUJA, Adam - ŠALITROŠ, Ivan - FILIP, Jan - MACKUL'AK, Tomáš. Fytogénne magnetické nanočasticie a ich potenciálna antibakteriálna aktivity. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenskych expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 26-31. ISBN 978-80-973196-0-1.

JURÁKOVÁ, Jana - MONCOL', Ján - ŠALITROŠ, Ivan. Syntéza, štruktúrne a magnetické vlastnosti komplexu kobaltu so substituovaným tridentátnym aromatickým ligandom. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 50-51. ISBN 978-80-89597-99-4.

MONCOL', Ján - TAKÁČOVÁ, Mária - KUCHTANÍN, Vladimír. Príprava a charakterizácia nikelnatých komplexných zlúčenín s 2-hydroxymetyl-1-H benzimidazolom. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 48-49. ISBN 978-80-89597-99-4.

SCHOELLER, Martin - MONCOL', Ján. Štruktúra a spektrálne vlastnosti manganitých salenových komplexov s propionátovým ligandom. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 44-45. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0639/18 113.

ŠAGÁTOVÁ, Alexandra - ŠALITROŠ, Ivan. Teplotne indukovaný spin crossover v komplexoch železa s benzimidazolypyridínovými ligandami. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, s. 54-55. ISBN 978-80-89597-99-4.

ZAJACOVÁ, Michaela - ŠALITROŠ, Ivan. Molekulový magnetizmus v komplexe kobaltu s bis(benzimidazol-1-yl)pyridínovým ligandom. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 46-47. ISBN 978-80-89597-99-4.

ZEMANOVÁ, Matilda - JORÍK, Vladimír - KREISLOVÁ, Kateřina. Surface analysis of roof patinas. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premošťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 545-549. ISBN 978-80-8060-435-6.

DLHÁŇ, Ľubor - KOPÁNI, Martin - BOČA, Roman. Magnetic iron oxides in the human brain. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 23. ISBN 978-80-905962-8-3.

HUDEC, Pavol - HORŇÁČEK, Michal - JORÍK, Vladimír - MIKULEC, Jozef. Comparison of catalysts based on ZSM-5 zeolites and Hydrotalcite-like compounds for Nitrogen Oxide Storage and Reduction. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech*

Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8. Projekt: APVV-15-0449 122.

JORÍK, Vladimír - MATEJOVÁ, Simona. The pitfalls of qualitative phase diffraction analysis of polycrystalline samples. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 28. ISBN 978-80-905962-8-3.

JOZEFÍKOVÁ, Flóra - MONCOL', Ján. Coordination compounds of Cu(II) with NSAID drugs. In *35th International Conference on Solution (ICSC), August 26-30, 2018 Szeged, Hungary : Abstract Book*. 1. vyd. Budapešť : Hungarian Chemical Society, 2018, S. 90. ISBN 978-963-9970-89-2.

KOMAN, Marian - MONCOL', Ján - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - UHRECKÝ, Robert - LACKOVÁ, Darina. The new heteroligand complexes of Iron(III/II). In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 29. ISBN 978-80-905962-8-3.

KUCHTANIN, Vladimír - MONCOL', Ján - SEGL'A, Peter. Preparation and characterization Ni(II) complexes with O,N,O- and O,N,S-Schiff base ligands. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 34. ISBN 978-80-905962-8-3.

LOMJANSKÝ, Dominik - RAJNÁK, Cyril - TITIŠ, Ján - MONCOL', Ján - SMOLKO, Lukáš - BOČA, Roman. A series of Ni (II) complexes with pseudo (halide) coligands and their effect to magnetic properties. In *Solid State Chemistry : Book of Abstracts of the 13th International Conference on Solid State Chemistry (SSC 2018), September 16-21, 2018, Pardubice, Czech Republic*. 1. vyd. Pardubice : University of Pardubice, 2018, S. 134. ISBN 978-80-7560-158-2.

MAROSZOVÁ, Jaroslava - VAIŠOVÁ, Jana - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MONCOL', Ján - KOMAN, Marian. Nové typy polymérnych karboxylátomediatnatých komplexov so 4- pyridylmetanolom. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 335. ISSN 2336-7202.

MATEJOVÁ, Simona - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MAZÚR, Milan - MONCOL', Ján. Structural and spectral characterisation of methyl and methoxysalicylatocopper complexes with benzimidazole. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 334. ISSN 2336-7202.

PAVLIK, Ján - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MONCOL', Ján - VALIGURA, Dušan. Weak magnetic exchange interaction in two novel binuclear copper(II) complexes. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 333. ISSN 2336-7202.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MONCOL', Ján - KUCHTANIN, Vladimír. Various supramolecular structures in methylsalicylatocopper(II) complexes with benzimidazole derivatives. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 336-337. ISSN 2336-7202.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MONCOL', Ján - KUCHTANIN, Vladimír. Structural variability of bis(2-hydroxymethylbenzimidazolobis(salicylato)copper(II) complexes. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 48. ISBN 978-80-905962-8-3.

RAJNÁK, Cyril - MONCOL', Ján - TITIŠ, Ján - BOČA, Roman. Field supported slow magnetic relaxation in octahedral-tetrahedral systems $[Co(\text{dppm O}_2\text{O})_3]^{2+} [CoX_4]^{2-}$. In *Solid State Chemistry : Book of Abstracts of the 13th International Conference on Solid State Chemistry (SSC 2018), September 16-21, 2018, Pardubice, Czech Republic*. 1. vyd. Pardubice : University of Pardubice, 2018, S. 135. ISBN 978-80-7560-158-2.

SPIŠÁKOVÁ, Mária - BELLA, Maroš - MONCOL', Ján - KOÓŠ, Miroslav. Syntéza hybridu (-)-swainsonínu a manastatínu A: Nový prístup k syntéze 1- aminokarba-D-lyxofuranóz. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 349-350. ISSN 2336-7202.

ŠIMUNKOVÁ, Miriam - VALKO, Marián - MONCOL', Ján. Bifunctional copper(II) complexes with non-steroidal anti-inflammatory drugs and intercalating ligands as prospective anticancer drugs. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 398. ISSN 2336-7202.

ŠÍPOŠ, Rastislav - CVAČKA, J. - ŠIMA, Jozef. ESI-MS study of Fe(III) complexes with fluorosalicylic acids in water/methanol solution. In *35th International Conference on Solution (ICSC), August 26-30, 2018 Szeged, Hungary : Abstract Book*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Chemical Society, 2018, S. 45. ISBN 978-963-9970-89-2.

ŠVOREC, Jozef - ŠVAJDOVÁ, Zuzana - ŠALITROŠ, Ivan - MONCOL', Ján. Fe(III) komplexy s pentadentátnymi Schiffovými bázami odvodenými od 5-bromo- 3-metoxysalicylaldehydom. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 337-338. ISSN 2336-7202.

HUDEC, Pavol - HORŇÁČEK, Michal - JORÍK, Vladimír - MIKULEC, Jozef. Textural, structural, acid and basic properties of Co-containing Mg-Al Hydrotalcites. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3-7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 140. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: APVV-15-0449 122.

JOZEFÍKOVÁ, Flóra - MONCOL', Ján. Komplexy medi s nesteroidnými protizápalovými liečivami. In *PANCH 2018, 3. konferencia Pokroky v anorganickej chémii, 17.-21.6.2018, Levoča : Zborník abstraktov*. 1. vyd. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2018, S. 35. ISBN 978-80-8152-615-2.

KOMAN, Marian - MONCOL', Ján - UHRECKÝ, Robert - DERCO, Ján - ŠILHAROVÁ, Katarína. Nové dipikolinátové komplexy železa a mangánu. In *PANCH 2018, 3. konferencia Pokroky v anorganickej chémii, 17.-21.6.2018, Levoča : Zborník abstraktov*. 1. vyd. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2018, S. 39-40. ISBN 978-80-8152-615-2.

KUCHTANIN, Vladimír - SEGLA, Peter. Príprava a charakterizácia komplexov Ni(II) s O,N,O- a O,N,S-Schiffovými zásadami. In *PANCH 2018, 3. konferencia Pokroky v anorganickej chémii, 17.-21.6.2018, Levoča : Zborník abstraktov*. 1. vyd. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2018, S. 43-44. ISBN 978-80-8152-615-2.

MASÁROVÁ, Petra - MONCOL', Ján. Crystal structures and properties of transition metal dipicolinate complexes. In *PANCH 2018, 3. konferencia Pokroky v anorganickej chémii, 17.-21.6.2018, Levoča : Zborník abstraktov*. 1. vyd. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2018, S. 52-53. ISBN 978-80-8152-615-2.

MONCOL', Ján. Pokročilá chemická kryštalografia pri štúdiu anorganických zlúčenín. In *PANCH 2018, 3. konferencia Pokroky v anorganickej chémii, 17.-21.6.2018, Levoča : Zborník abstraktov*. 1. vyd. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2018, S. 55-56. ISBN 978-80-8152-615-2.

ŠIMA, Jozef. Zlúčeniny kovov a živé organizmy – história a súčasnosť. In *Odhodené tajomstvá chémie. 2. doplnené*. Bratislava : VEDA, 2018, S. 167-180. ISBN 978-80-224-1681-8.

TATARKO, Miroslav. Panta rei – večný pohyb atómov. In *Odhodené tajomstvá chémie. 2. doplnené*. Bratislava : VEDA, 2018, S. 309-316. ISBN 978-80-224-1681-8.

Other Publications

DERCO, Ján (ed.) - KOMAN, Marian (ed.). *Ozone in Nature and Practice*. 1. vyd. London IntechOpen 2018. 86 s., [5,2 AH]. ISBN 978-1-78923-383-4. V databáze: DOI: 10.5772/intechopen.68925.

DEPARTMENT OF INORGANIC TECHNOLOGY

Head of Department **Assoc. Prof. Vladimír Danielík, PhD.**



Contact Department of Inorganic Technology
 Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 tel.: +421 (2) 59 325 469
 email: vladimir.danielik@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Marta Ambrová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 783	marta.ambrova@stuba.sk
Ing. Marianna Czölderová, PhD.	Research fellow		marianna.czolderova@stuba.sk
Assoc. Prof. Vladimír Danielík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 523	vladimir.danielik@stuba.sk
Prof. Pavel Fellner, DSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 461 +421 918 674 461	pavel.fellner@stuba.sk

Assoc. Prof. Jana Gabčová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 450	jana.gabcova@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 560	miroslav.gal@stuba.sk
Ing. Jana Jurišová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 774	jana.jurisova@stuba.sk
Ing. Kamil Kerekeš, PhD.	Research fellow		kamil.kerekes@stuba.sk
Ing. Emília Kubináková	Research fellow		emilia.kubinakova@stuba.sk
Ivan Sýkora	Technical staff		ivan.sykora@stuba.sk
Andrea Tvarúskoová	Technical staff	+421 (2) 59 325 469 +421 918 674 469	andrea.tvaruskoova@stuba.sk
Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 465	matilda.zemanova@stuba.sk

Projects

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0543/15
 Title (sl.): Elektrochemický proces prípravy "zeleného" oxidovadla-železanov pre dočisťovanie odpadných vôd
 Title (eng.): The electrochemical process of preparing a "green" oxidizer - ferrates for trimming waste water
 Project duration: 2015 - 2018
 Responsible persons: Prof. Ján Híveš, PhD.

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0792/17
 Title (sl.): Štúdium nanokryštalických zliatin na báze niklu ako dvojfunkčného katalyzátora pre tvorbu vodíka a kyslíka
 Title (eng.): Study of nickel-based nanocrystalline alloys as a bi-functional catalyst for

Project duration: hydrogen and oxygen production
 Project duration: 2017 - 2020
 Responsible persons: **Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0217
 Title (sl.): Využitie sadry na hodnotné chemické produkty a medziprodukty
 Title (eng.): Exploitation of gypsum into valuable chemical products and intermediates
 Project duration: 2015 - 2018
 Responsible persons: **doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0183
 Title (sl.): Využitie elektrochemicky pripraveného zeleného oxidovadla železanu pre dočisťovanie odpadových vôd
 Title (eng.): Utilization of electrochemically prepared green oxidizer ferrate(VI) for wastewater posttreatment
 Project duration: 2018 - 2021
 Responsible persons: **Prof. Ján Híveš, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0149
 Title (sl.): Zelený expresný systém pre produkciu rekombinantrých proteínov v *Candida utilis*
 Title (eng.): Green expression system for production of recombinant proteins in *Candida utilis*
 Project duration: 2018 - 2022
 Responsible persons: **Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Viktória Adzimová Štúdium nízkomolekulárnych peptidov pomocou elektrochemických metód Study of low molecular peptides by means of electrochemical methods	Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
BT	Bc. Martina Balážová Mikrobiálna korózia zinku v prítomnosti fosforu Effect of phosphorus on microbially influenced corrosion of zinc	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
BT	Bc. Andrea Červenková Charakterizácia nízkoteplotných taveninových elektrolytov vhodných pre inovácie v procese výroby hliníka	Prof. Ján Híveš, PhD.

	Characterization of Low-temperature Electrolytes for Innovation Process in Aluminium Production	
BT	Bc. Annamária Drobná Konštrukcia impedimetrického biosenzoru Fabrication of impedimetric biosensor	Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
BT	Bc. Martina Dunajová Elektrochemické štúdium histónu na amalgámovej electrode Electrochemical study of histone at amalgam electrode	Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
BT	Bc. Tatiana Galicová Povrchové úpravy kovových substrátov v automobilovom priemysle Surface treatment of metal substrates in the automotive industry	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
BT	Bc. Martina Galovičová Inkapsulácia železanov – stabilita týchto materiálov až po dobu ich aplikácie Encapsulation of ferrates - their stability up to time of application	Ing. Marianna Czölderová, PhD.
BT	Bc. Žaneta Gettová Alternative Use of Ash from Combustion Processes Alternatívne využitie popolčeka zo spaľovania	Prof. Ján Híveš, PhD.
BT	Eva Kollárová Štúdium distribúcie dusičnanov v potravinách Study of nitrates distribution in food	Assoc. Prof. Vladimír Danielík, PhD.
BT	Bc. Roman Koščúr Konzervovanie a reštaurovanie mosadzného artefaktu Conservation and restoration of the brass artefact	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
BT	Daniela Laurincová Degradácia liečiv nachádzajúcich sa v odpadových vodách pomocou železanov Degradation of Pharmaceuticals from Waste Water by Ferrates(VI)	Prof. Ján Híveš, PhD.
BT	Bc. Filip Lažo Štúdium elektrolytov na prípravu Al-Zr zliatin vhodných pre extrémne aplikácie Study of Electrolytes for Al-Zr Alloy Preparation Suitable for Extreme Applications	Prof. Ján Híveš, PhD.
BT	Bc. Barbora Sjekelová Využitie bórom dopovaných diamantových elektród pre konštrukciu biosenzora Use of boron-doped diamond electrodes for biosensor fabrication	Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
BT	Bc. Barbora Šopová Vyfarbovanie anodicky oxidovaného hliníka na báze Sn Colouring of anodized aluminium on Sn basis	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
DT	Ing. Maroš Ábel Elektrody Ni-W pre alkalickú elektrolýzu vody Ni-W electrodes for alkaline water electrolysis	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
DT	Ing. Bronislava Baďurová Technologické aspekty výroby dusíkato-sírneho hnojiva Technological aspects of the nitrogen-sulfur fertilizer production	Assoc. Prof. Vladimír Danielík, PhD.
DT	Ing. Edita Bogárová Korózna odolnosť materiálov používaných v jadrovej energetike Corrosion resistance of materials used in nuclear power	Assoc. Prof. Vladimír Danielík, PhD.
DT	Ing. Andrea Fašková Interakcie železantu s baktériami z prírodných zdrojov	Prof. Ján Híveš, PhD.

	Interaction of Ferrates(VI) with Bacteria from Natural Sources	
DT	Ing. Lucia Fašková Degradačné procesy organických polutantov Degradation of Organic Pollutants	Prof. Ján Híveš, PhD.
DT	Ing. Eva Melníková Štúdium správania sa hovädzích histónov H1 a H3 na ortuťovej electrode Characterization of bovine histones H1 and H3 at mercury electrode	Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
DT	Ing. Renáta Štrbová Sledovanie elektrochémických vlastností histónov H1 a H3 Investigation of electrochemical properties of histones H1 and H3	Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
DT	Ing. Anna Wetterová Porovnanie elektrochémického správania sa vybraných histónov v závislosti na ich schopnosti katalyzovať vylučovanie vodíka na ortuťovej electrode Comparison of the electrochemical behavior of the selected histones with respect to their ability to catalyze hydrogen evolution at mercury electrode	Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Gál, PhD.
DisT	Ing. Emília Kubiňáková Low-temperature Electrolytes for Aluminium Production Nízko-teplotné elektrolyty pre výrobu hliníka	Prof. Ján Híveš, PhD.

Publications

Current Contents Publications

BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef - KOUTSOGIANNIS, Anastasios - DIAMANTIDOU, Dimitra - KOPEL, Pavel - ADAM, Vojtech - LABUDA, Ján. Detection of ROS Generated by UV-C Irradiation of CdS Quantum Dots and their Effect on Damage to Chromosomal and Plasmid DNA. In *Electroanalysis*. Vol. 30, iss. 4 (2018), s. 698-704. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000429708900016 ; DOI: 10.1002/elan.201700648.

CINKOVÁ, Kristína - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - VOJS, Marian - MARTON, Marián - ŠVORC, Ľubomír. The doping level of boron-doped diamond electrodes affects the voltammetric sensing of uric acid. In *Analytical Methods*. Vol. 10, iss. 9 (2018), s. 991-996. ISSN 1759-9660. V databáze: CC: 000426696100009 ; DOI: 10.1039/c7ay02720f.

ČACHO, František - MACHYŇÁK, Ľubomír - NEMEČEK, Martin - BEINROHR, Ernest. Determination of bromide in aqueous solutions via the TiBr molecule using high-resolution continuum source graphite furnace molecular absorption spectrometry. In *Spectrochimica acta Part B - Atomic spectroscopy*. Vol. 144, (2018), s. 63-67. ISSN 0584-8547. V databáze: CC: 000433647200009 ; DOI: 10.1016/j.sab.2018.03.010.

ČIŽMÁRIKOVÁ, Ružena - NÉMETHY, Andrej - HABALA, Ladislav - RAČANSKÁ, Eva - VALENTOVÁ, Jindra - HROBOŇOVÁ, Katarína. Synthesis, pharmacological activity, and chromatographic enantioseparation of new heterocyclic compounds of the aryloxyaminopropanol type derived from 4-hydroxyphenylalkanones. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 969-976. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200014 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2185-z.

GHANI, Sherif V. Abdel - ALHEWAIRINI, Saleh S. - HROUZKOVÁ, Svetlana. A Fast and Easy QuEChERS-DLLME Method Combined with GC-MS for Ethion and Bifenthrin Residues Determination and Study of Their Dissipation Dynamics in Palm Dates. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 12 (2018), s. 3542-3550. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000448267800026 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1333-8.

HROBOŇOVÁ, Katarína - MACHYNÁKOVÁ, Andrea - ČIŽMÁRIK, Jozef. Determination of dicoumarol in *Melilotus officinalis L.* by using molecularly imprinted polymer solid-phase extraction coupled with high performance liquid chromatography. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1539, (2018), s. 93-102. ISSN 0021-9673. V databáze: CC: 000427341000011 ; DOI: 10.1016/j.chroma.2018.01.043.

HROBOŇOVÁ, Katarína - LOMENOVA, Anna. Molecularly imprinted polymer as stationary phase for HPLC separation of phenylalanine enantiomers. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 939-946. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200010 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2155-5. Projekt: APVV-15-0355 122.

HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša [Páleníková] - ZICHOVÁ, Silvia. Pokroky a využitie mikroextrakčných techník na analýzu rezíduí pesticídov v potravinách. In *Chemické listy*. Vol. 112, iss. 3 (2018), s. 165-174. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000429220900005. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - SÁDECKÁ, Jana - KLEINOVÁ, Angela. On the use of the fluorescence, ultraviolet-visible and near infrared spectroscopy with chemometrics for the discrimination between plum brandies of different varietal origins. In *Food Chemistry*. Vol. 239, (2018), s. 889-897. ISSN 0308-8146. V databáze: CC: 000408740200107 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.07.008. Projekt: APVV-15-0355 122.

LOMENOVA, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína. Comparison of HPLC Separation of Phenylalanine Enantiomers on Different Types of Chiral Stationary Phases. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 12 (2018), s. 3314-3323. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000448267800004 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1308-9. Projekt: APVV-15-0355 122.

NEMČEKOVÁ, Katarína - LABUDA, Ján - MILATA, Viktor - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef. Interaction of DNA and mononucleotides with theophylline investigated using electrochemical biosensors and biosensing. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 123, (2018), s. 182-189. ISSN 1567-5394. V databáze: CC: 000440770200022 ; DOI: 10.1016/j.bioelechem.2018.05.004. Projekt: 1/0489/16 113 ; APVV-0797-11 122.

OTŘÍSAL, Pavel - OBŠEL, Vladimír - BUK, Jan - ŠVORC, Ľubomír. Preparation of Filtration Sorptive Materials from Nanofibers, Bicofibers, and Textile Adsorbents without Binders Employment. In *Nanomaterials*. Vol. 8, iss. 8 (2018), s. 564, [18] s. ISSN 2079-4991. V databáze: CC: 000443257500003 ; DOI: 10.3390/nano8080564.

PLANKOVÁ, Alexandra - JAMPÍLEK, Josef - ŠVORC, Ľubomír - HANKO, Michal - MIKUŠ, Peter. Anodic stripping voltammetry: affordable and reliable alternative to inductively coupled plasma-based analytical methods. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 913-920. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200007 ; DOI: 10.1007/s00706-017-2138-y.

PŘIKRYL, Radek - OTŘÍSAL, Pavel - OBŠEL, Vladimír - ŠVORC, Ľubomír - KARKALIC, Radovan - BUK, Jan. Protective Properties of a Microstructure Composed of Barrier Nanostructured Organics and SiO_x Layers Deposited on a Polymer Matrix. In *Nanomaterials*. Vol. 8, iss. 9 (2018), s. 679, [15] s. ISSN 2079-4991. V databáze: CC: 000448659200047 ; DOI: 10.3390/nano8090679.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MATEJOVÁ, Simona - JORÍK, Vladimír - ŠALITROŠ, Ivan - ŠVORC, Ľubomír - MAZÚR, Milan - MONCOL', Ján - VALIGURA, Dušan. Two versatile salicylatocopper(II) complexes: Structure, spectral, magnetic, electrochemical properties and SOD mimetic activity. In *Polyhedron*. Vol. 151, (2018), s. 152-159. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000440125700017 ; DOI: 10.1016/j.poly.2018.05.036.

PYSAREVSKA, Solomiya - DUBENSKA, Liliya - PLOTYCYA, Serhij - ŠVORC, Ľubomír. A state-of-the-art approach for facile and reliable determination of benzocaine in pharmaceuticals and biological samples based on the use of miniaturized boron-doped diamond electrochemical sensor. In *Sensors and Actuators B: Chemical*. Vol. 270, (2018), s. 9-17. ISSN 0925-4005. V databáze: CC: 000434011500002 ; DOI: 10.1016/j.snb.2018.05.012.

SÁDECKÁ, Jana - JAKUBÍKOVÁ, Michaela [Tomková] - MÁJEK, Pavel. Fluorescence spectroscopy for discrimination of botrytized wines. In *Food Control*. Vol. 88, (2018), s. 75-84. ISSN 0956-7135. V databáze: CC: 000427343400011 ; DOI: 10.1016/j.foodcont.2017.12.033. Projekt: APVV-15-0355 122.

SAMPHAO, Anchalee - BUTMEE, Preeyanut - SAEJUENG, Pranom - PUKAHUTA, Charida - ŠVORC, Ľubomír - KALCHER, Kurt. Monitoring of glucose and ethanol during wine fermentation by bienzymatic biosensor. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 816, (2018), s. 179-188. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000431156900023 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2018.03.052.

SVITKOVÁ, Veronika - HANZELYOVÁ, Martina - MACKOVÁ, Hana - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - VYSKOČIL, Vlastimil - FARKAŠOVÁ, Dana - LABUDA, Ján. Behaviour and detection of acridine-type DNA intercalators in urine using an electrochemical DNA-based biosensor with the protective polyvinyl alcohol membrane. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 821, (2018), s. 87-91. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000437818600014 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2017.11.028. Projekt: 1/0489/16 113 ; 26240220072 325.

SZARKA, Agneša [Páleníková] - TURKOVÁ, Dominika - HROUZKOVÁ, Svetlana. Dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry for the determination of pesticide residues in nutraceutical drops. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1570, (2018), s. 126-134. ISSN 0021-9673. V databáze: CC: 000445982400015. Projekt: SK-SRB-2016-0006 410.

ŠPÁNIK, Ivan - MACHÝŇÁKOVÁ, Andrea. Recent applications of gas chromatography with high-resolution mass spectrometry. In *Journal of Separation Science*. Vol. 41, iss. 1 (2018), s. 163-179. ISSN 1615-9306. V databáze: CC: 000419514100007 ; DOI: 10.1002/jssc.201701016.

ŠVORC, Ľubomír - STREŽOVÁ, Ivana - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - OTŘÍSAL, Pavel - SAMPHAO, Anchalee. An advanced approach for electrochemical sensing of ibuprofen in pharmaceuticals and human urine samples using a bare boron-doped diamond electrode. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 822, (2018), s. 144-152. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000438005300018 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2018.05.026. Projekt: 1/0489/16 113.

ŠVORC, Ľubomír - HAŠŠO, Marek - SARAKHMAN, Olha - KIANIČKOVÁ, Kristína - STANKOVIČ, Dalibor M. - OTŘÍSAL, Pavel. A progressive electrochemical sensor for food quality control: Reliable determination of theobromine in chocolate products using a miniaturized boron-doped diamond electrode. In *Microchemical Journal*. Vol. 142, (2018), s. 297-304. ISSN 0026-265X. V databáze: CC: 000442708800039 ; DOI: 10.1016/j.microc.2018.07.007. Projekt: 1/0489/16 113.

VUKOJEVIC, Vesna - DJURDJIC, Sladjana - ŠVORC, Ľubomír - VELICKOVIC, Tanja Cirkovic - MUTIC, Jelena - STANKOVIC, Dalibor M. Analytical Approach for Detection of Ergosterol in Mushrooms Based on Modification Free Electrochemical Sensor in Organic Solvents. In *Food Analytical Methods*. Vol. 11, iss. 9 (2018), s. 2590-2596. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000438995800026 ; DOI: 10.1007/s12161-018-1249-3. Projekt: 1/0489/16 113.

ZÍTKA, Ondrej - KUDR, Jiří - LABUDA, Ján - XHAXHIU, Kledi - ADAM, Vojtech. Separation of Nucleobases Using High-performance Liquid Chromatography Coupled with Voltammetric Scanning. In *Electroanalysis*. Vol. 30, iss. 8 (2018), s. 1857-1861. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000441127900033 ; DOI: 10.1002/elan.201800175. Projekt: 1/0489/16 113.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - ŠTEFANCOVÁ, Radka - KUČERA, Milan. Absorption of ammonia in the melt of nitrogen–Sulphur containing fertilizer. In *Chemical Data Collections*. Vol. 17-18, (2018), s. 68-74. ISSN 2405-8300. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051136641 ; DOI: 10.1016/j.cdc.2018.08.004.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - FAŠKOVÁ, Lucia - KRÁLIKOVÁ, Eva - HÍVEŠ, Ján - MACKUL'AK, Tomáš. Micropollutants in wastewater and their degradation by ferrates (VI). In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11,

iss. 1 (2018), s. 43-50. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800007 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0007.

ORAVCOVÁ, Kristína - DANIELIK, Vladimír. Corrosion of Metals in Zinc Nitrate Hexahydrate and Calcium Chloride Hexahydrate. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 51-54. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800008 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0008.

Published Conference Contributions

GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - HORVÁTH, Blažej - HRONEC, Milan - NAVRÁTIL, Tomáš. Electrochemical study of the supported iron oxide catalyst. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetřichovice, May 21-May 25, 2018*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 57-59. ISBN 978-80-905221-6-9.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan - FOLTINOVIČ, Tomáš. Reactivity of different types of limestone suitable for desulphurisation. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-86238-77. Projekt: APVV-14-0217 122.

ÁBEL, Maroš - HNÁT, Jaromír - BOUZEK, Karel - ZEMANOVÁ, Matilda. Nanokryštalické zlatiny Ni-W na výrobu vodíka v alkalickej elektrolýze vody. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 99. ISBN 978-80-7592-016-4.

ADZIMOVÁ, Viktoria - GÁL, Miroslav. Štúdium nízkomolekulárnych peptídov pomocou elektrochemických metód. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 71-71. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-17-0149 122 ; ITMS 26240120021 268.

AMBROVÁ, Marta. Korózia zlatiny Ni-Cr-Mo v eutektickom systéme LiF-NaF-KF. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, 9. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 15.-16. október 2018 [elektronický zdroj]*. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2018, S. 31-38. ISBN 978-80-971648-6-7. Projekt: 1/0792/17 113.

AMBROVÁ, Marta. Anodic reactions of sulphide in molten salts. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 82-83. ISBN 978-80-7592-016-4.

BACO, Andrej - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Degradácia bentazonu železanmi. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 91. ISBN 978-80-7592-016-4.

BALÁŽOVÁ, Martina - ZEMANOVÁ, Matilda. Mikrobiálna korózia zinku v prítomnosti fosforu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 67-68. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0792/17 113 ; ITMS 26240120021 268.

BENKÖOVÁ, Michaela - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Využitie TiB₂ pri výrobe hliníka. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 94. ISBN 978-80-7592-016-4.

BODIŠOVÁ, Jana - GÁL, Miroslav - SOTÁK, Tomáš - JURIŠOVÁ, Jana - HRONEC, Milan. Electrochemistry of metal-based catalysts. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, 9. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 15.-16. október 2018 [elektronický zdroj]*. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2018, S. 17-20. ISBN 978-80-971648-6-7.

BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENČÍKOVÁ, Anna - CZÖLDEROVÁ, Marianna - MACKUL'AK, Tomáš. Nanočastice a ich možné toxické účinky na životné prostredie. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018"*, 13.-15.6.2018, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 12-18. ISBN 978-80-227-4806-3.

ČERVENKOVÁ, Andrea - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Charakterizácia nízkoteplotných taveninových elektrolytov vhodných pre inovácie v procese výroby hliníka. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 73-74. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0543/15 113.

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - GABČOVÁ, Jana - FOLTINOVIČ, Tomáš. Kinetika konverznej reakcie energosadrovca s uhličitanom amónnym. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 84-85. ISBN 978-80-7592-016-4.

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - ŠTEFANCOVÁ, Radka - KUČERA, Milan. Absorption of ammonia in sulphur-nitrogen fertilizer. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, 9. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 15.-16. október 2018 [elektronický zdroj]*. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2018, S. 21-26. ISBN 978-80-971648-6-7. Projekt: APVV-14-0217 122.

DUNAJOVÁ, Aneta Anna - GÁL, Miroslav. Detekcia chrípkového vírusu pomocou impedimetrického biosenzora. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 79-80. ISBN 978-80-89597-99-4.

DUNAJOVÁ, Martina - GÁL, Miroslav. Elektrochemické štúdium histónu na amalgámovej elektróde. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 69-70. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-17-0149 122 ; ITMS 26240120021 268.

FAŠKOVÁ, Lucia - HÍVEŠ, Ján. Degradačné procesy organických polutantov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 81-82. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-17-0149 122 ; ITMS 26240120021 268.

GÁL, Miroslav - HORVÁTH, Blažej - HÍVEŠ, Ján - HRONEC, Milan. Utilization of carbon paste electrode for the characterization of supported iron oxide catalysts by linear sweep voltammetry. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 86-87. ISBN 978-80-7592-016-4.

GALICOVÁ, Tatiana - ZEMANOVÁ, Matilda. Povrchové úpravy kovových substrátov v automobilovom priemysle. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 65-66. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0792/17 113 ; ITMS 26240120021 268.

GETTOVÁ, Žaneta - HÍVEŠ, Ján. Alternatívne využitie popolčeka zo spaľovania. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 86-87. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0543/15 113 ; ITMS 26240120021 268.

HONCOVÁ, Pavla - PILAŘ, Radim - DANIELIK, Vladimír - ŠOŠKA, Peter - SÁDOVSKÁ, Galina - HONC, Daniel. Potlačení podchlazení hexahydruátu dusičnanu hořečnatého a vyhodnocení testů hliníkového kontejneru pro využití v oblasti ukládání latentní tepelné energie. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 26-27. ISBN 978-80-7592-016-4.

KOŠTÚR, Roman - ZEMANOVÁ, Matilda. Konzervovanie a reštaurovanie mosadzného artefaktu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre*

život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 75-76. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0792/17 113.

KRÁLIKOVÁ, Eva - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Degradácia mikropolutantov-psychostimulanciá v odpadných vodách. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov.* 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 90. ISBN 978-80-7592-016-4.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - DANIELIK, Vladimír - HÍVEŠ, Ján. Elektrická konduktivita nízkotaviteľných kryolitových elektrolytov. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov.* 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 92-93. ISBN 978-80-7592-016-4.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - DANIELIK, Vladimír - HÍVEŠ, Ján. Nízkoteplotné elektrolyty pre výrobu hliníka. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, 9. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 15.-16. október 2018 [elektronický zdroj].* Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2018, S. 5-11. ISBN 978-80-971648-6-7.

MACKUL'AK, Tomáš - CZÖLDEROVÁ, Marianna - GRABIC, Roman - BODÍK, Igor - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - ŽABKA, Dušan - HORÁKOVÁ, Ivana. Výskyt liečiv a drog v povrchových vodách Slovenska. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 91-105. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: APVV-0122-12 122 ; APVV-16-0124 122 ; APVV-16-0171 122 ; 1/0543/15 113.

MELNÍKOVÁ, Eva - GÁL, Miroslav - OSTATNÁ, V. Zmeny elektrochemickej odozvy histónov H1 a H3 na orťutovej elektróde. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj].* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 77-78. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-17-0149 122 ; ITMS 26240120021 268.

ŠOPOVÁ, Barbora - ZEMANOVÁ, Matilda. Vyfarbovanie anodicky oxidovaného hliníka na báze Sn. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj].* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 63-64. ISBN 978-80-89597-99-4.

ZELIENKA, Peter - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Využitie železanov pri dočistňovaní odpadných vôd. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov.* 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 95. ISBN 978-80-7592-016-4.

ZEMANOVÁ, Matilda - JORÍK, Vladimír - KREISLOVÁ, Kateřina. Surface analysis of roof patinas. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 545-549. ISBN 978-80-8060-435-6.

ZEMANOVÁ, Matilda - ZÁCHENSKÁ, Jana - BOBOK, Marián - MADEJOVÁ, Jana. Utesnenie anodicky oxidovanej zliatiny AA1070 na báze zirkónia. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov.* 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 98. ISBN 978-80-7592-016-4.

ZEMANOVÁ, Matilda - ÁBEL, Maroš - DOBROČKA, Edmund. Korózne správanie nanokryštalických materiálov na báze Ni. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov.* 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 96-97. ISBN 978-80-7592-016-4.

BODIŠOVÁ, Jana - SOTÁK, Tomáš - GÁL, Miroslav - HRONEC, Milan. Electrochemical study of heterogenous copper-based catalysts for oxidation of furfural to maleic acid. In *EFCATS School on Catalysis, Libice, Czech Republic, June 25-29, 2018 : Book of Abstracts.* Praha : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2018, S. Op03. ISBN 978-80-87351-51-2.

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - ŠTEFANCOVÁ, Radka - KUČERA, Milan.
Absorption of ammonia in sulphur-nitrogen fertilizer. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

HÍVEŠ, Ján. Hliník ktorý bol, je a ešte dlho bude ... (pozvaná pednáška). In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, s. [1]. ISBN 978-80-86238-83-8.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - DANIELIK, Vladimír - HÍVEŠ, Ján. Electrical conductivity of mixture NaF-KF-AlF₃ melts. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

MELNÍKOVÁ, Eva - TOMČÍKOVÁ, Kornélia - KVĚTOŇ, Filip - TKÁČ, Ján - GÁL, Miroslav.
Impedimetrický biosenzor pre detekciu vírusu chrípky. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 379-380. ISSN 2336-7202.

FAŠKOVÁ, Andrea - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Interakcie železanu s baktériami z prírodných zdrojov. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018*. 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 15-19. ISBN 978-80-8105-925-4.

HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil - KOMAČKA, Miloš. Elektronický šrot - recyklácia drahých kovov. In *60. galvanická konferencia a nové trendy v povrchových úpravách, 11.-12. jún 2018, Smolenice : zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, S. 42-47. ISBN 978-80-227-4805-6.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján - BENKÖOVÁ, Michaela. Zmáčavosť povrchu TiB₂. In *60. galvanická konferencia a nové trendy v povrhových úpravách, 11.-12. jún 2018, Smolenice : zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, S. 110-115. ISBN 978-80-227-4805-6.

ORAVCOVÁ, Kristína - DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana. Corrosion of metals in zinc nitrate hexahydrate and calcium chloride hexahydrate. In *Corrosion and surface treatment in industry 2018, 26.-28.9.2018, Víglaš, SR : Book of Abstracts*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, Košice, 2018, S. 43. ISBN 978-80-553-3402-8. Projekt: ITMS 26240120021 268 ; APVV-14-0217 122.

ZEMANOVÁ, Matilda - ZÁCHENSKÁ, Jana - GALICOVÁ, Tatiana - MADEJOVÁ, Jana. Cyclic corrosion testing anodized aluminium sealed with different methods. In *Corrosion and surface treatment in industry 2018, 26.-28.9.2018, Víglaš, SR : Book of Abstracts*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, Košice, 2018, S. 62. ISBN 978-80-553-3402-8.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - DANIELIK, Vladimír - HÍVEŠ, Ján. Comparison of the electrical conductivity in low-temperature NaF-AlF₃ and KF-AlF₃ melts. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

CZÖLDEROVÁ, Marianna - VOJS, Marian - BEHÚL, Miroslav - GRABIC, Roman - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - RYBANSKÁ, Mária - GAVRILOV, Filip Ján - MACKUL'AK, Tomáš. Využitie železanov pri odstraňovaní liečiv a drog z reálnych odpadových vôd. In *Voda 2017 [elektronický zdroj] : sborník prednášek a posterových sdelení z 12. bienální konference CzWA. Poděbrady, ČR, 20. - 22. září 2017*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2017, CD ROM, s. 265-268. ISBN 978-80-263-1322-9.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján - DANIELIK, Vladimír. Electrochemical characterization of low-temperature electrolytes for aluminium technology. In *The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2 to 7 September 2018, Bologna, Italy*. 1. vyd. Lausanne : International Society of Electrochemistry, 2018, online, s. 1848.

Other Publications

DANIELIK, Vladimír (ed.). *60. galvanická konferencia a nové trendy v povrchových úpravách, 11.-12. jún 2018, Smolenice* :. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2018. 140 s. ISBN 978-80-227-4805-6.

FELLNER, Pavel (ed.) - HÍVEŠ, Ján (ed.). *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018* :. 1. vyd. Praha Vysoká škola chemicko-technologická v Praze 2018. 107 s. ISBN 978-80-7592-016-4.

DEPARTMENT OF INORGANIC MATERIALS

Head of Department **Assoc. Prof. Marián Janek, PhD.**



Contact Department of Inorganic Materials
 Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 tel.: +421 (2) 59 325 547
 email: marian.janek@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Ľuboš Bača, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 545	lubos.baca@stuba.sk
Prof. Dušan Galusek, DSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 917 674 669, 4669	galusek@is.stuba.sk
Prof. Ivan Janotka, DSc.	Assistant Prof. DSc.		ivan.janotka@stuba.sk
Ing. Vladimír Kovár, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 548	vladimir.kovar@stuba.sk

Ing. Eva Kuzielová, PhD.	Research fellow		eva.kuzielova@stuba.sk
Pavol Krutý	Technical staff	+421 (2) 59 325 675	pavol.kruty@stuba.sk
Prof. Ján Lokaj, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 433	jan.lokaj@stuba.sk
Ing. Martina Orlovská	PhD. student		
Prof. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 540	martin.palou@stuba.sk
Ing. Kristína Randová	PhD. student		
Ing. Eva Smrčková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 541	eva.smrckova@stuba.sk
Ing. Katarína Tomanová, PhD.	Research fellow		ktomanova@gmail.com
Ing. Peter Veteška	Research fellow		peter.veteska@stuba.sk
Ing. Mária Vozárová	PhD. student		
Iveta Zezulová	Technical staff	+421 (2) 59 325 676	iveta.zezulova@stuba.sk

Projects

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0696/15
 Title (sl.): Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie
 Title (eng.): High porous inorganic materials for thermal insulating applications
 Project duration: 2015 - 2018
 Responsible persons: **Ing. Ľuboš Bača, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0906/17
 Title (sl.): Funkčné anorganické nanokompozity pre keramické objekty pripravované 3-D tlačou
 Title (eng.): Functional inorganic nanocomposites for ceramic objects prepared by 3D printing
 Project duration: 2017 - 2020
 Responsible persons: **Assoc. Prof. Marian Janek, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0341
 Title (sl.): Hybridné kompozitné vlákna pre tavné nanášanie keramických prototypov
 Title (eng.): Hybrid composite filaments for fused deposition ceramics prototyping
 Project duration: 2017 - 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Marian Janek, PhD.**

Other International Project

Project Code: AO/1-8673/16/NL/NDE
 Title (sl.): Trojrozmerná tlač keramických komponentov technológiou FDM
 Title (eng.): Additive manufacturing of ceramic components by FDM technology
 Project duration: 2017 - 2019
 Responsible person: **Ing. Ľuboš Bača, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): 3D tlač keramických komponentov s použitím oxidu hlinitého
 Title (eng.): 3D printing of alumina ceramics
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Martina Orlovska**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Júlia Kožíková Príprava zeolitov transformáciou geopolymérov Preparation of zeolites by transformation of geopolymers	Ing. Eva Kuzielová, PhD.
BT	Bc. Linda Suroviaková Príprava skla a sklokeramiky v systéme Li ₂ O-SiO ₂ s prídavkom P ₂ O ₅ vo forme fluórapatitu Preparation of glass and glass-ceramics in Li ₂ O-SiO ₂ system with addition of P ₂ O ₅ in the form of fluorapatite	Prof. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou

DisT	Ing. Michal Bačuvčík, PhD. Mikroštruktúra a síranová odolnosť malty zhotovenej z nového druhu vysoko pevnostného cementu Microstructure and sulphate resistance of the mortar containing novel high-strength cement kind	Ing. Ivan Janotka, DSc.
DisT	Ing. Peter Veteška, PhD. Study of the systems ákermanite and Sr-ákermanite doped with cerium and manganese Štúdium systémov ákermanit a Sr-ákermanit dopovaných cérom a mangánom	Prof. Dušan Galusek, DSc.

Publications

Current Contents Publications

HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - PACH, Ladislav - LOKAJ, Ján. Adsorption of dodecylbenzenesulfonic acid on the alumina particles in the preparation of alumina foam. In *Ceramics - Silikáty*. Vol. 62, iss. 2 (2018), s. 138-145. ISSN 0862-5468. V databáze: CC: 000433644200004 ; MLJ ; SCOPUS. Projekt: 1/0503/15 113 ; 1/0696/15 113.

CHLUP, Zdeněk - BAČA, Ľuboš - HADRABA, Hynek - KUBĚNA, Ivo - ROUPCOVÁ, Pavla - KOVÁČOVÁ, Zuzana. Low-temperature consolidation of high-strength TiB₂ ceramic composites via grain-boundary engineering using Ni-W alloy. In *Materials science and engineering. Section A. Structural materials. Properties, microstructure and processing*. Vol. 738, (2018), s. 194-202. ISSN 0921-5093. V databáze: CC: 000450377700021.

KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - MÁSILKO, Jiří - PALOU, Martin Tchingnabé. Effect of additives on the performance of Dyckerhoff cement, Class G, submitted to simulated hydrothermal curing. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 133, iss. 1 (2018), s. 63-76. ISSN 1388-6150. V databáze: DOI: 10.1007/s10973-017-6806-2 ; CC: 000435398700007.

MORAVČÍK, Igor - GOUVEA, Larissa - HORNÍK, Vít - KOVÁČOVÁ, Zuzana - KITZMANTEL, Michael - NEUBAUER, Erich - DLOUHÝ, Ivo. Synergic strengthening by oxide and coherent precipitate dispersions in high-entropy alloy prepared by powder metallurgy. In *Scripta Materialia*. Vol. 157, (2018), s. 24-29. ISSN 1359-6462. V databáze: CC: 000445989500006.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - NOVOTNÝ, Radoslav - MÁSILKO, Jiří. The effect of metakaolin upon the formation of ettringite in metakaolin-lime-gypsum ternary systems. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 133, iss. 1 (2018), s. 77-86. ISSN 1388-6150. V databáze: DOI: 10.1007/s10973-017-6885-0 ; CC: 000435398700008.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - BAČA, Ľuboš - PACH, Ladislav. Preparation of lightweight foam concretes with bulk density less than 200 kg.m(-3). In *Cement wapno beton*. Vol. 23, iss. 5 (2018), s. 369-378. ISSN 1425-8129. V databáze: WOS: 000450540600003

Published Conference Contributions

BAČA, Ľuboš - STELZER, Nils - VÁLY, Lilla - GRECH, David - NEUBAUER, E. - KITZMANTEL, Michael. Microstructure and properties of ti-b4c composites prepared by additive manufacturing. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 82-86. ISBN 978-80-89782-10-9.

FURKA, Daniel - FURKA, Samuel - NAFTALY, Mira - CZÍMEROVÁ, Adriana - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - JANEK, Marián. Synthesis and properties of boron doped ZnO nanoparticles in THz region. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 129-133. ISBN 978-80-89782-10-9. Projekt: APVV-16-0278 122 ; 1/0906/17 113.

JANEK, Marián - TRUSOVÁ, E. - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - KLEMENT, Róbert - NAFTALY, Mira. Characteristics of THz response for Er³⁺/Yb³⁺ doped La₂Zr₂O₇ ceramics. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 76-82. ISBN 978-80-89782-10-9.

JANOTKA, Ivan - BAČUVČÍK, Michal - PAULÍK, Peter - ŠEVČÍK, Patrik. Materiálové a mechanické vlastnosti 100 ročného priehradového mostného nosníka - posúdenie trvanlivosti betónu. In *Betonárské dni 2018 : zborník príspevkov*. Bratislava, SR, 8. - 9. 11. 2018. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, S. 335-340. ISBN 978-80-227-4852-0. Projekt: APVV-17-0204 122.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš - NEUBAUER, E. Preparation of yb4 ceramics by reaction sintering from elements. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 93-97. ISBN 978-80-89782-10-9.

ORLOVSKÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - KOVÁR, Vladimír - KITZMANTEL, Michael - NEUBAUER, Erich - BAČA, Ľuboš. Casted alumina ceramics as a model for sintering of 3d printed objects prepared by fff. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 59-63. ISBN 978-80-89782-10-9.

RANDOVÁ, Kristína - JANEK, Marián - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANC, Jozef - TOMANOVÁ, Katarína - PLAVEC, Roderik. 3d printing of oxide ceramics from polymer composites using fdm technology. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 110-114. ISBN 978-80-89782-10-9.

RANDOVÁ, Kristína - VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - SMRČKOVÁ, Eva - BAČA, Ľuboš - ALEXY, Pavel - JANEK, Marián. Fused deposition of ceramic architectures as models for 3D printed tissue engineering applications. In *YBERC 2018 [elektronický zdroj] : The 8th young biomedical engineers and researchers conference*. Košice, Slovakia. October 3-5, 2018. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-8086-271-8. Projekt: 1/0906/17 113 ; APVV-16-0341 122.

TRUSOVÁ, E. - KLEMENT, Róbert - BAČA, Ľuboš - PODBOLOTOV, K. - VETEŠKA, Peter - GATIAL, Anton - HALAHOVETS, Yurily - JANEK, Marián. UP-conversion induced luminescence in Er³⁺/Yb³⁺ CO-doped zirconate ceramics. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 18-23. ISBN 978-80-89782-10-9.

VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Influence of Al₂O₃ addition on sintering behaviour and upconversion of CaZrO₃. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 54-58. ISBN 978-80-89782-10-9. Projekt: 1/0906/17 113.

VOZÁROVÁ, Mária - KOVÁČOVÁ, Zuzana - NEUBAUER, E. - KITZMANTEL, Michael - BAČA, Ľuboš - OROVČÍK, Ľubomír - TREMBOŠOVÁ, Veronika - JANEK, Marián. Effect of powders morphology on the pressureless sintering of b4c ceramics: potential for 3d-printing application. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 104-109. ISBN 978-80-89782-10-9.

HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Kompozitná struna vhodná na prípravu funkčných keramických materiálov pomocou 3D tlače. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických spoločností Zlín*, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 443. ISSN 2336-7202.

NECULA, Madalina Geogiana - KOVÁČOVÁ, Zuzana - ION, Raluca - KITZMANTEL, Michael - MITRAN, Valentina - NEUBAUER, Erich - CIMPEAN, Anisoara. In vitro biological characterization of three newly developed Mg-alloy compositions. In *8th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering, & Medical Devices" BiomMedD'2018, September 27th-29th 2018, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. Bucharest : Printech, 2018, S. 138. ISBN 2069-0193.

SULYM, I. - VETEŠKA, Peter - GATIAL, Anton - KLEMENT, Róbert - BORYSENKO, M. - JANEK, Marián. Fabrication and spectroscopic investigations of sol-gel quartz glasses co-doped with Er³⁺/Yb³⁺ ions. In *5th International Conference on Rare Earth Materials (REMAT 2018)*, 16.-18.5.2018, Wrocław : Abstracts Book. 1. vyd. Wrocław : INTech Transfer technology Centre, 2018, S. 40. ISBN 978-83-940861-3-8. Projekt: 1/0906/17 113.

TRUSOVÁ, E. - BAČA, Ľuboš - VETEŠKA, Peter - JANEK, Marián. Up-conversion luminescence of Er³⁺/Yb³⁺ codoped cerium zirconate ceramics. In *5th International Conference on Rare Earth Materials (REMAT 2018)*, 16.-18.5.2018, Wrocław : Abstracts Book. 1. vyd. Wrocław : INTech Transfer technology Centre, 2018, S. 47. ISBN 978-83-940861-3-8. Projekt: 1/0906/17 113.

BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - SMRČKOVÁ, Eva - MARTAUZ, P. - CVOPA, Branislav - KUZIELOVÁ, Eva - JANEK, Marián. Applicability of low emission cement on the production of foam. In *Cement 2018, Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok*, 3. - 5.10. 2018, Hotel Lomnica, Vysoké Tatry : Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok Zborník prednášok z konferencie. Trenčín : Cemdesign, 2018, S. 1-10. ISBN 978-80-973167-0-9.

KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - NOVOTNÝ, Radoslav - PALOU, Martin Tchingnabé. Synergický efekt kremičitého úletu, metakaolínu a jemne granulovanej vysokopečnej trosky na skoré štadium hydratácie portlandského cementu. In *Cement 2018, Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok*, 3. - 5.10. 2018, Hotel Lomnica, Vysoké Tatry : Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok Zborník prednášok z konferencie. Trenčín : Cemdesign, 2018, S. 106-118. ISBN 978-80-973167-0-9.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - ŽIVICA, Vladimír - TKACZ, Jakub. Vývoj cementových kompozítov pre využitie v náročných podmienkach hĺbkových geotermálnych a ropných vrtov. In *Cement 2018, Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok*, 3. - 5.10. 2018, Hotel Lomnica, Vysoké Tatry : Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok Zborník prednášok z konferencie. Trenčín : Cemdesign, 2018, S. 15-27. ISBN 978-80-973167-0-9.

PALOU, Martin Tchingnabé - KUZIELOVÁ, Eva - ŽEMLIČKA, Matúš - ŽIVICA, Vladimír. Je súčasná technológia výroby vápna konečná? In *Cement 2018, Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok*, 3. - 5.10. 2018, Hotel Lomnica, Vysoké Tatry : Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok Zborník prednášok z konferencie. Trenčín : Cemdesign, 2018, S. 185-186. ISBN 978-80-973167-0-9.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. Vyšetrovanie priebehu hydratácie v štvorzložkových zmesových systémoch v sústave Portlandský cement – prímesi. In *Cement 2018, Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok*, 3. - 5.10. 2018, Hotel Lomnica, Vysoké Tatry : Inovatívne technológie a trendy vo výrobe stavebných látok Zborník prednášok z konferencie. Trenčín : Cemdesign, 2018, S. 119-128. ISBN 978-80-973167-0-9.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BIERMAYR, Peter - NEUBAUER, Erich. Life cycle assesment of an ingot manufacturing process using silicon powders from recycling. In *Neue Ernergie für unser bewegtes Europa, 14.-16. Februar 2018, Graz, Österreich*. 1. vyd. Graz : TU Graz, 2018, S. [10]. ISBN 978-3-85125-586-7.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - NEUBAUER, Erich - KITZMANTEL, Michael. Advanced manufacturing and shaping techniques for boron containing materials. In *5th International Workshop on Neutron Delivery Systems, Neutron Delivery Systems, Grenoble, France, 25-27 June 2018*, S. [3].

STELZER, Nils - SCHEERER, Michael - BAČA, Ľuboš - SIMON, Zoltán - SEBALD, Torsten - GSCHIEL, Harald - HATZENBICHLER, Markus - BENOISIN, Benoit. Mechanical properties of surface engineered metallic parts prepared by additive manufacturing. In *ECSSMET 2018, 15th European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Environmental Testing, 28.5.-1.6.2018, Noordwijk*. 1. vyd. Noordwijk : European Space Agency, 2018, S. 63-64.

VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Environmentally friendly polymer-ceramic composite filaments for FDC. In *yCAM 2018 young Ceramists Additive Manufacturing Forum : Conference abstracts*. 1. vyd. Padova : University of Padova, Italy, 2018, S. 61. Projekt: 1/0906/17 113.

BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - SMRČKOVÁ, Eva - MARTAUZ, P. - CVOPA, Branislav - KUZIELOVÁ, Eva - JANEK, Marián. Preparation and optimization of foamed concrete from low-emission.

KUZIELOVÁ, Eva - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Príprava a charakteristika ľahčených penobetónových materiálov na báze proteinových speňovacích prísad.

INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY

Head of Institute**Assoc. Prof. Albert Breier, DSc.****Contact**

Institute of Biochemistry and Microbiology
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology in Bratislava
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: (02) 59 325 519
 mobil: +421 918 674 514
 email: albert.breier@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Albert Breier, DSc.	Assoc. Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 514	albert.breier@stuba.sk
Ing. Katarína Elefantová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 516	katarina.elefantova@stuba.sk
Marta Fujáková	Technical staff	+421 (2) 59 325 410	marta.fujakova@stuba.sk
Prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 410	daniela.hudecova@stuba.sk
Assoc. Prof. Soňa Jantová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 455 +421 (2) 59 325 522	sona.jantova@stuba.sk

Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 410	barbora.kalinakova@stuba.sk
Cecília Klemencová	Technical staff		cecilia.klemencova@stuba.sk
Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 513	svetlana.krystofova@stuba.sk
Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 516	boris.lakatos@stuba.sk
Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	Research fellow		lucia.messingerova@stuba.sk
Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 528	petra.olejnikova@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Helena Paulíková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 763 +421 (2) 59 325 472	helena.paulikova@stuba.sk
Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 763	martin.simkovic@stuba.sk
Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 492	ludovit.varecka@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0334
 Title (sl.): Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín
 Title (eng.): Possible dual function of P-glycoprotein in leukemia cells: efflux pump and regulatory protein
 Project duration: 2015 - 2018
 Responsible person: **Assoc. Prof. Albert Breier, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0303
 Title (sl.): Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu
 Title (eng.): Defense mechanisms of neoplastic cells against chemical stress
 Project duration: 2016 - 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Albert Breier, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0641
Title (sl.): Inovatívna MoS₂ platforma pre diagnózu a cielenú liečbu rakoviny
Title (eng.): Smart MoS₂ platform for cancer diagnosis and targeted treatment
Project duration: 2016 - 2020
Responsible person: **Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0439
Title (sl.): Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení
Title (eng.): The application of myrosinase for sulforaphane activation in development of a novel product exhibiting cancer prevention effects
Project duration: 2017 - 2021
Responsible person: **Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0216
Title (sl.): Moderné plazmové technológie pre ekologické poľnohospodárstvo a potravinárstvo
Title (eng.): Advanced plasma technology for ecological agriculture and food industry
Project duration: 2017 - 2021
Responsible person: **Assoc. Prof. Daniela Hudecová, DSc.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 2/0028/15
Title (sl.): Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov
Title (eng.): Changes of leukemia cells drug sensitivity induced by changes of membrane drug transporters expression profile
Project duration: 2015 - 2018
Responsible person: **Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 2/0156/16
Title (sl.): Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítarov proteozómu
Title (eng.): Influence of substances causing stress of the endoplasmic reticulum and proteosome inhibitors
Project duration: 2016 - 2018
Responsible person: **Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 2/0057/18
Title (sl.): Analýza alelovo-špecifické regulácie expresie CD33
Title (eng.): Analysis of allele-specific regulation of CD33 expression
Project duration: 2018 - 2021
Responsible person: **Mgr. Lucia Messingerová, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0697/18
Title (sl.): Možnosti hľadania nových špecifických miest zásahu pre antifungálne aktívne zlúčeniny
Title (eng.): The possibilities of new potential target sides for new antifungal active agents
Project duration: 2018 - 2021
Responsible person: **Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Rozvoj multidrug rezistencie na liečivá používané v liečbe myelodysplastického syndrómu a akútnej myeloidnej leukémie
Title (eng.): The development of multidrug resistance to drugs used in the treatment of myelodysplastic syndrome and acute myelogenous leukemia
Project duration: 2016 - 2018
Responsible person: **Ing. Katarína Elefantová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Analýza klastra génov potrebného pre syntézu konídialného pigmentu v Trichoderma spp.
Title (eng.): Analysis of gene cluster required for conidial pigment synthesis in Trichoderma spp.
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: **Ing. Veronika Palušková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Latrofilín-1 ako nový marker leukemických myeloidných blastov
Title (eng.): Latrophilin-1 as a novel biomarker of leukemic myeloid blast cells
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: **Ing. Zuzana Kočibálová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Niekteré fenotypové zmeny v expresii proteínov vyvolané viacliekovou rezistenciou v leukemických bunkách
Title (eng.):	Several phenotypical changes in protein expression induced by multidrug resistance in leukemia cells
Project duration:	2018 - 2020
Responsible person:	Ing. Martina Guzyová, PhD.

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Štúdium GABA skratu v askomycetických vláknitých hubách
Title (eng.):	The study of GABA shunt in ascomycetes filamentous fungi
Project duration:	2018 - 2020
Responsible person:	Ing. Kamila Ďurišová

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Vplyv environmentálnych faktorov na tvorbu proteolytických enzýmov u Trichoderma spp.
Title (eng.):	Effect of environmental factors on the production of proteases in Trichoderma spp.
Project duration:	2018 - 2018
Responsible person:	Ing. Helena Galádová

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Simona Adamusová Prítomnosť proteináz s vysokou molekulovou hmotnosťou vo vláknitých hubách: detekcia a stanovenie aktivity The presence of high-molecular-weight proteinases in filamentous fungi: detection and activity determination	Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DSc.
BT	Bc. Martin Bachorík Transkripcia ako zdroj poškodení DNA, respektíve sprostredkovateľ opravy DNA Transcription as a source of DNA damage, or mediator of DNA repair	Assoc. Prof. Soňa Jantová, PhD.
BT	Bc. Lucia Bieliková Štúdium vplyvu environmentálnych faktorov na rast a vývoj gad mutantov Trichoderma atroviride The Effect of Environmental Stimuli on Growth and Development of Trichoderma Atroviride Gad Mutants	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.

BT	Bc. Lucia Čepcová Vplyv ceramidov s krátkym acylovým reťazcom na prežívanie buniek exprimujúcich P-glykoproteín Effect of short acyl chain ceramides on P-glycoprotein expressing cells survival	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Alexandra Homoková Antimikrobiálna aktívita novosyntetizovaných chinolizídových derivátov Antimicrobial activity a newly synthesized quinolizidine derivatives	Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.
BT	Bc. Pavlína Kabelíková Analýza efektu HGD tichých mutácií asociovaných s alkaptonúriou na zostrih RNA Effect of HGD silent mutation on RNA splicing	Mgr. Jana Královičová, PhD.
BT	Bc. Karolína Kadlecíková Rozvoj rezistencie leukemických buniek voči rôznym látкам Development of resistance against several substances in leukemia cells	Ing. Zdena Sulová, DSc.
BT	Bc. Petra Kalafutová Rozdiely v zastúpení vybraných sfingolipidov u rôznych typov rakovinových buniek Differences in the presence of selected sphingolipids in different types of cancer cells	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Simona Klementisová Účinok novosyntetizovaných Ag-komplexov s N-heterocyklami na leukemické bunky Effect of Newly Synthesized Silver Complexes with N-heterocycles on Leukemic Cells	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Denisa Kolenčíková Metabolizmus sfingolipidov ako cieľ pri terapii nádorových ochorení Sphingolipids Metabolism as a Target in Therapy of Cancer	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Miroslava Mišíková Prítomnosť myrozinázy vo vybraných rastlinných modeloch a vláknitých hubách: stanovenie aktivity a charakterizácia enzymu Myrosinase activity in selected plant models and filamentous fungi: enzyme activity determination and characterization	Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DSc.
BT	Bc. Timotej Piták Úloha zostrihu pre-mRNA pri udržiavaní stability genómu The role of splicing in processes of maintenance of genome stability	Assoc. Prof. Soňa Jantová, PhD.
BT	Bc. Svetlana Schubertová Aflatoxíny a oxidačný stress Aflatoxins and Oxidative Stress	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Peter Sovík Vypracovanie fylogenetickej analýzy lipstatínového operónu v rode Streptomyces Phylogenetic Analysis of Lipstatin Operon in Streptomyces Species	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
BT	Bc. Miroslava Stančeková Sledovanie a stanovenie oxidačných markerov a markerov kardiovaskulárneho poškodenia Monitoring and Determination of Oxidative Markers and Markers of Cardiovascular Damage	RNDr. Ima Dovinová, PhD.

BT	Bc. Erika Stupeňová Úloha posttranslačných modifikácií pri regulácii procesov zúčastnených udržiavania stability genómu The role of posttranslational modifications in regulation of processes involved in maintenance of genome integrity	Assoc. Prof. Soňa Jantová, PhD.
BT	Bc. Dominika Šoltésová Úloha kvasinkového druhu <i>Metschnikowia pulcherrima</i> v ekosystéme The role of the yeast species <i>Metschnikowia pulcherrima</i> in the ecosystem	Ing. Emília Breierová, PhD.
BT	Bc. Katarína Šprláková Zdravotné riziká mykocenáz v pamäťových inštitúciách Health Risks of Mycocenosis in Memory Institutions	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Pavol Štefík Zmeny v expresii špecifických proteínov u buniek vystavených ceramidom s krátkym acylovým reťazcom Changes in Expression of Specific Proteins in Cells Treated with Short Acyl Chain Ceramides	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Karin Vavrová Vplyv látok ovplyvňujúcich signálne dráhy aktivované neurotransmittermi na rast <i>Trichoderma atroviride</i> The Effect of Compound Modulating Signalling Pathways Elicited by Neurotransmitter on the Growth of <i>Trichoderma atroviride</i>	Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DSc.
BT	Bc. Mária Wetterová Citlivosť environmentálnych mikroorganizmov na klinicky významné antimikrobiálne aktívne zlúčeniny The sensitivity of environmental isolates on antimicrobial active compounds	Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.
BT	Bc. Denisa Žemličková Mechanizmy rezistencie environmentálnych izolátov voči klinicky významným antibiotikám a chemoterapeutikám Resistance Mechanisms of Environmental Isolates Against Antimicrobials in Clinical Use	Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Tatiana Balašková Acidita mikropredstredia nádoru a fotocytotoxicita nových fotosenzibilizátorov Acidic tumor microenvironment and photocytotoxicity of new photosensitizers	Assoc. Prof. Helena Paulíková, PhD.
DT	Ing. Dominika Bartolenová Objasnenie faktorov súvisiacich s toleranciou <i>Coxiella burnetii</i> voči doxycyklinu využitím moderných proteomických prístupov Elucidation of the Factors Associated with Tolerance of <i>Coxiella burnetii</i> to Doxycycline Using State of the Art Proteomic Approaches	Ing. Ľudovít Škultéty, DSc.
DT	Ing. Nikola Blašková Cytotoxicický účinok novosyntetizovaných Ag-komplexov s N-heterocyklami Cytotoxic effect of newly synthesized silver complexes with N-heterocycles	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
DT	Ing. Anna Blšáková Glykánové biosenzory - konštrukcia a aplikácie Glycan biosensors - construction and applications	Ing. Ján Tkáč, DSc.
DT	Ing. Andrej Gliševič Mechanizmy rezistencie bakteriálnych izolátov voči klinicky významným antibiotikám a chemoterapeutikám Resistance mechanisms of bacterial isolates against antibiotics and chemotherapeutics in clinical use	Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.

DT	Ing. Katarína Chudá Sledovanie glykozylačných zmien ako potencionálnych biomarkerov rakoviny pomocou multiplexového systému využívajúceho lektíny Determination of Glycosylation Changes as Potential Cancer Biomarkers by Lectin-Based Multiplexed System	Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.
DT	Ing. Ľuboš Janotka Vplyv analógov cytidínu na leukemické bunkové línie Effect of Cytidine Analogs on Leukemic Cell Lines	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.
DT	Ing. Lenka Jelínková Možnosti antifungálnej terapie a hľadanie nových špecifických miest zásahu pre antifungálne aktívne zlúčeniny Antifungal therapy and the searching of new specific target sites for antifungals	Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Andrea Jurkasová Bunková stena a jej vzťah k Ca ²⁺ iónom u húb z rodu Trichoderma Cell wall and its relation to Ca ²⁺ ions in filamentous fungi of Trichoderma genus	Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.
DT	Ing. Lucia Klongová Regulácia CaV2.2 kanálov pertussis toxínom Regulation of the CaV2.2 channels by pertussis toxin	Assoc. Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DSc.
DT	Ing. Ivana Koniarová Sledovanie vplyvu UV ožiarenia na bunkové procesy leukemickej línie L1210 The Study of the UV Irradiation Effect on Cellular Processes of the Leukemic Cell Line L1210	Mgr. Mário Šereš, PhD.
DT	Ing. Michaela Kráľová Expresia karbonickej anhydrázy I v prostatických nádorových bunkách Expression of Carbonic Anhydrase I in Prostate Cancer Cells	Ing. Ľudovít Škultéty, DSc.
DT	Ing. Andrej Matuška Monitoring of Cardiovascular Changes of Cystathionine Gamma-Lyase and Redox Regulation in the D-Galactose Model of Aging Sledovanie kardiovaskulárnych zmien cystationín-gamma-lyázy a redoxná regulácia u D-galaktózového modelu starnutia	RNDr. Ima Dovinová, PhD.
DT	Ing. Mira Ondrisová Zmeny vo fosforylácii proteínov intracelulárnej baktérie vyvolané pôsobením antibiotic Alterations in Phosphorylation of Proteins of Intracellular Bacterium Induced by Antibiotics	Ing. Ľudovít Škultéty, DSc.
DT	Ing. Martina Oravcová Štúdium GABA metabolizmu v Neurospora crassa Study of GABA metabolism in Neurospora crassa	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Zoltán Polozsányi Biochemické zmeny sprevádzajúce dozrievanie konídí a starnutie mycélia vybraných vláknitých húb Biochemical Changes Accompanying Conidia Maturation and Mycelial Aging in Selected Filamentous Fungi	Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DSc.
DT	Ing. Matej Sepeši Morfologické a fyziologické zmeny v Aspergillus po ošetrení plazmou Morphological and Physiological Changes in Aspergillus after Cold Atmospheric-Pressure Air Plasma Treatment	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.

DT	Ing. Michaela Sopúchová Sledovanie vplyvu bortezomibu na leukemické bunky L1210 Study of the bortezomib effect on leukemia cell line L1210	Mgr. Mário Šereš, PhD.
DT	Ing. Róbert Strelka MoS2 nanočasticie: ich vlastnosti a možné využitie v diagnostike a terapii MoS2 Nanoparticles: Their Properties and Possible Use in Diagnostics and Therapy	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
DT	Ing. Patrícia Totovská Metabolická aktivita Gloeophyllum, Trametes a Poria v interakcii s biotickými a abiotickými faktormi prostredia Metabolic Activity of Gloeophyllum, Trametes and Poria in the Interactions with Biotic and Abiotic Environmental Factors	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
DT	Ing. Ján Víglaš Sekundárny metabolizmus vláknitých hub Trichoderma sp. Secondary metabolism of filamentous fungus Trichoderma sp.	Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Laura Vyšehradská Imunomodulačná aktivita syntetických glykozidov Immunomodulating activity of synthetic glycosides	Ing. Ema Paulovičová, PhD.
DisT	Mgr. Milan Hano, PhD. Zmeny v odpovedi na stresory endoplazmatického retikula indukované expresiou P-glykoproteínu v leukemických bunkách Alterations of response on endoplasmic reticulum stressors in leukemia cells induced by P-glycoprotein expression	Ing. Zdena Sulová, DSc.
DisT	Ing. Zuzana Ježíková Molekulová podstata rezistencie vláknitých hub voči antifungálnym zlúčeninám Molecular basis of fungal resistance against antifungal agents	Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.
DisT	Ing. Tomáš Pagáč Molekulárne mechanizmy v medzidruhových interakciách rodu Trichoderma The molecular mechanisms of Trichoderma sp. interaction with other fungi and plants	Assoc. Prof. Petra Olejníková, PhD.
DisT	Ing. Lucia Pokorná, PhD. Regulačné mechanizmy biosyntetickej dráhy vedúcej k tvorbe mitochondriálneho fosfolipidu kardiolipínu u kvasiniek Regulatory mechanisms of the mitochondrial phospholipid, cardiolipin, biosynthetic pathway in yeast	RNDr. Peter Griač, CSc.

Publications

Current Contents Publications

BOHÁČOVÁ, Viera - SERES, Mario - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KONTÁR, Szilvia - CAGALA, Martin - BOBAL, Pavel - OTEVŘEL, Jan - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Triorganotin Derivatives Induce Cell Death Effects on L1210 Leukemia Cells at Submicromolar Concentrations Independently of P-glycoprotein Expression. In *Molecules*. Vol. 23, iss. 5 (2018), Art. no. 1053, [16] s. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000435204000068 ; DOI: 10.3390/molecules23051053. Projekt: APVV-14-0334 122 ; APVV-15-0303 122 ; 2/0028/15 113 ; 2/0156/16 113.

ELEFANTOVÁ, Katarína [Turáková] - LAKATOŠ, Boris - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Detection of the Mitochondrial Membrane Potential by the Cationic Dye JC-1 in L1210 Cells with Massive Overexpression of the Plasma Membrane ABCB1 Drug Transporter. In *International Journal of Molecular Sciences*. Vol. 19, iss. 7 (2018), Art. no. 1985, [14] s. ISSN 1422-0067. V databáze: CC: 000442807400164 ; DOI: 10.3390/ijms19071985. Projekt: APVV-14-0334 122 ; APVV-15-0303 122 ; APVV-15-0641 122 ; 2/0028/15 113 ; 2/0156/16 113.

HALAJ, Michal - PAULOVICOVÁ, Ema - PAULOVICOVÁ, Lucia - JANTOVÁ, Soňa - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaroslav - CAPEK, Peter. Biopolymer of Dictyosphaerium chlorelloides - chemical characterization and biological effects. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 113, (2018), s. 1248-1257. ISSN 0141-8130. V databáze: CC: 000432503100142 ; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.03.052.

HALAŠKA, Jozef - PEVEC, Andrej - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - LAWSON, Michael Kenneth - KOMAN, Marian - VALKO, Marián - KOZLEVČAR, Bojan - MONCOL, Ján. Supramolecular assembly of copper(II) halogenobenzoates with nicotinamide into hydrogen-bonding networks. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 6 (2018), s. 1017-1030. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 00043333300005 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2173-3.

HANO, Milan - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Interplay between P-Glycoprotein Expression and Resistance to Endoplasmic Reticulum Stressors. In *Molecules*. Vol. 23, iss. 2 (2018), s. 337-337. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000426436300117.

HÍREŠ, Michal - RAPAVÁ, Nora - ŠIMKOVIČ, Martin - VAREČKA, Ľudovít - BERKEŠ, Dušan - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Development and Optimization of a High-Throughput Screening Assay for Rapid Evaluation of Lipstatin Production by Streptomyces Strains. In *Current Microbiology*. Vol. 75, iss. 5 (2018), s. 580-587. ISSN 0343-8651. V databáze: CC: 000429201700009 ; DOI: 10.1007/s00284-017-1420-x. Projekt: ITMS 26220220093 268 ; APVV-0719-12 122 ; 047STU-4/2016 106.

JANTOVÁ, Soňa - PAULOVICOVÁ, Ema - PAULOVICOVÁ, Lucia - JANOŠKOVÁ, Michaela - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Immunobiological efficacy and immunotoxicity of novel synthetically prepared fluoroquinolone ethyl 6-fluoro-8-nitro-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate. In *Immunobiology*. Vol. 223, iss. 1 (2018), s. 81-93. ISSN 0171-2985. V databáze: CC: 000416189900011 ; DOI: 10.1016/j.imbio.2017.10.008. Projekt: APVV-0038-11 122 ; 1/0041/15 113.

KOŠICKÁ, Petra - GYÖRYOVÁ, Katarína - SMOLKO, Lukáš - GYEPES, R. - HUDECOVÁ, Daniela. Synthesis, crystal structures, spectral, thermal and antimicrobial properties of new Zn(II) 5-iodo- and 5-bromosalicylates. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1155, (2018), s. 232-238. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000424717800024 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.10.094.

KRAJNÁKOVÁ, Lucia - PISARČÍKOVÁ, Jana - DRAJNA, Ladislav - LABUDOVÁ, Martina - IMRICH, Ján - PAULÍKOVÁ, Helena - KOŽURKOVÁ, Mária. Intracellular distribution of new tacrine analogues as a potential cause of their cytotoxicity against human neuroblastoma cells SH-SY5Y. In *Medicinal Chemistry Research*. Vol. 27, iss. 10 (2018), s. 2353-2365. ISSN 1054-2523. V databáze: CC: 000444949700011. Projekt: 1/0790/14 113 ; ITMS 26240220071 268.

LÁSZLOVÁ, Katarína - DUDÁŠOVÁ, Hana - OLEJNÍKOVÁ, Petra - HORVÁTHOVÁ, Gabriela - VELICKÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Hana - DERCOVÁ, Katarína. The Application of Biosurfactants in Bioremediation of the Aged Sediment Contaminated with Polychlorinated Biphenyls. In *Water Air and Soil Pollution*. Vol. 229, iss. 7 (2018), s. 219, [18 s.]. ISSN 0049-6979. V databáze: DOI: 10.1007/s11270-018-3872-4 ; CC: 000435619100002. Projekt: 1/0295/15 113 ; APVV-0656-12 122.

PAGÁČ, Tomáš - ŠAFAR, Peter - MARCHALÍN, Štefan - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - KUBÍČKOVÁ, Jana - ŠORAL, Michal - SIVÝ, Michal - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Asymmetric synthesis and study of biological activity of (epi-) benzoanalogue of bioactive phenanthroquinolizidine alkaloids. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 10 (2018), s. 1865-1876. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000448664600016.

RENDOSOVÁ, Michaela - VARGOVÁ, Zuzana - SABOLOVÁ, Danica - IMRICHOVÁ, Natália - HUDECOVÁ, Daniela - GYEPES, Róbert - LAKATOŠ, Boris - ELEFANTOVÁ, Katarína [Turáková]. Silver pyridine-2-sulfonate complex - its characterization, DNA binding, topoisomerase I inhibition, antimicrobial and anticancer response. In *Journal of Inorganic Biochemistry*. Vol. 186, (2018), s. 206-216. ISSN 0162-0134. V databáze: CC: 000441704600023 ; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2018.06.006.

SMOLKOVÁ, Romana - SMOLKO, Lukáš - GYÖRYOVÁ, Katarína - HOMZOVÁ, Katarína - TOMČÍK, Peter - HUDECOVÁ, Daniela - FINDORÁKOVÁ, Lenka. New zinc(II) 3-aminobenzoates with bioactive ligands: Synthesis, thermal, spectral and antimicrobial properties. In *Thermochimica Acta*. Vol. 669, (2018), s. 1-7. ISSN 0040-6031. V databáze: CC: 000450381300001.

SMOLKOVÁ, Romana - ZELEŇÁK, Vladimír - GYEPES, Róbert - SABOLOVÁ, Danica - IMRICHOVÁ, Natália - HUDECOVÁ, Daniela - SMOLKO, Lukáš. Synthesis, characterization, DNA binding, topoisomerase I inhibition and antimicrobial activity of four novel zinc(II) fenamates. In *Polyhedron*. Vol. 141, (2018), s. 230-238. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000424961200030.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - LAKATOŠ, Boris - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - HOPPANOVÁ, Lucia - PALUŠKOVÁ, Veronika - HUDECOVÁ, Daniela - ĎURINA, Pavol - ZAHORANOVÁ, Anna. Cold plasma treatment triggers antioxidative defense system and induces changes in hyphal surface and subcellular structures of *Aspergillus flavus*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. Vol. 102, iss. 15 (2018), s. 6647-6658. ISSN 0175-7598. V databáze: DOI: 10.1007/s00253-018-9118-y ; CC. Projekt: APVV-16-0216 122.

ZAHORANOVÁ, Anna - HOPPANOVÁ, Lucia - ŠIMONČICOVÁ, Juliana - TUČEKOVÁ, Zlata - MEDVECKÁ, Veronika - HUDECOVÁ, Daniela - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - KOVÁČIK, Dušan - ČERNÁK, Mirko. Effect of Cold Atmospheric Pressure Plasma on Maize Seeds: Enhancement of Seedlings Growth and Surface Microorganisms Inactivation. In *Plasma Chemistry and Plasma Processing*. (2018), s. 1-20. ISSN 0272-4324. Projekt: APVV-16-0216 122.

KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina [Cocuľová] - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Overexpression of the ABCB1 drug transporter in acute myeloid leukemia cells is associated with downregulation of latrophilin-1. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 37, iss. 3 (2018), s. 353-357. ISSN 0231-5882. V databáze: CC: 000435065400012 ; DOI: 10.4149/gpb_2018008. Projekt: APVV-14-0334 122 ; APVV-15-0303 122 ; 2/0028/15 113 ; 2/0156/16 113.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - TICHÝ, Jozef - GRABIC, Roman - BIROŠOVÁ, Lucia. Prevalence of antibiotic-resistant coliform bacteria, *Enterococcus* spp. and *Staphylococcus* spp. in wastewater sewerage biofilm. In *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. Vol. 14, (2018), s. 145-151. ISSN 2213-7165. V databáze: WOS: 000444519600031 ; DOI: 10.1016/j.jgar.2018.03.008.

STRIGÁČ, Július - ŠTEVULOVÁ, Nadežda - MIKUŠINEC, Jozef - VAREČKA, Ľudovít - HUDECOVÁ, Daniela. Antimicrobial efficiency of metallurgical slags for application in building materials and products. In *Buildings*. Vol. 8, iss. 2 (2018), s. [14]. ISSN 2075-5309. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85042472665.

Books

BODÍK, Igor - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - IVANOVÁ, Lucia - KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková] - KECSKÉS, Juraj - CHÁVEZ FUENTES, Juan José - SZABOVÁ, Petra. *Chemical and Microbial Analysis of Water*. 1. vyd. Bratislava Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave 2018. 101 s. ISBN 978-9936-622-02-9.

JANTOVÁ, Soňa - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - PÁNIK, Miroslav. *Biológia*. 1. vyd. Bratislava FCHPT STU v Bratislave 2018. 350 s. ISBN 978-80-89597-81-9.

Published Conference Contributions

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MICAJOVÁ, Barbora - BAČOVÁ, Ivana - MACKUL'AK, Tomáš - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Je rezistencia koliformných baktérií a enterokokov v odpadových vodách a kaloch problém? In *Vodárenská biologie 2018, 6.-7. února 2018, Praha, Česká republika*. 1. vyd. Chrudim : Vodní zdroje Ekomonitor, 2018, S. 68-74. ISBN 978-80-88238-06-5. Projekt: 1/0096/17 113 ; 1/0631/15 113 ; APVV-16-0171 122.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - CVERENKÁROVÁ, Klára - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Fenotypizácia a genotypizácia ESBL izolátov z povrchových vód. In *Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018, 12.-14. 9. 2018, Tatranská Lomnica : Zborník prednášok a posterov*. 1. vyd. Bratislava, Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 82-90. ISBN 978-80-971422-8-5. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

MIŠÍKOVÁ, Miroslava - VAREČKA, Ľudovít - ŠIMKOVIČ, Martin. Prítomnosť myrozinázy vo vybraných modeloch rastlín a vláknitých hub: stanovenie aktivity a charakterizácia molekulových vlastností. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 121-122. ISBN 978-80-89597-99-4.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - VÍGLAŠ, Ján. Charakterizácia izolátu *Trichoderma spp.* získaného z environmentu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 105. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0697/18 113.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - PUZDEROVÁ, Barbora - BEZÁKOVÁ, Tatiana - FUJÁKOVÁ, Marta. Výskyt rezistentných mikroorganizmov voči antibiotikám v studňových vodách. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 115-116. ISBN 978-80-89597-99-4.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - FUJÁKOVÁ, Marta - PUZDEROVÁ, Barbora - BEZÁKOVÁ, Tatiana. Výskyt rezistentných mikroorganizmov voči antibiotikám v studňových vodách. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 117-118. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0096/17 113.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - DRAHOVSKÁ, Hana - FUJÁKOVÁ, Marta - GLIŠEVIČ, Andrej - PUZDEROVÁ, Barbora - BEZÁKOVÁ, Tatiana - BIROŠOVÁ, Lucia. Výskyt rezistentných mikroorganizmov voči antibiotikám v studňových vodách. In *Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018, 12.-14. 9. 2018, Tatranská Lomnica : Zborník prednášok a posterov*. 1. vyd. Bratislava, Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 130-135. ISBN 978-80-971422-8-5. Projekt: APVV-16-0171 122.

SOVÍK, Peter - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - HÍREŠ, Michal. Fylogenetická analýza lipstatínového operónu v Rode *Streptomyces*. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 106. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: ITMS 26220220093 268 ; APVV-0719-12 122.

ŠIMONIČOVÁ, Kristína - MESSINGEROVÁ, Lucia - JANOTKA, Ľuboš. Sledovanie zmien v metylácii a expresii génov asociovaných s apoptózou v AML bunkových liniách. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 113-114. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-14-0334 122 ; APVV-15-0303 122 ; 2/0028/15 113 ; 2/0057/18 113.

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Antibiotic resistant coliforms – from human gut to wastewater and environment. In *CESAR 2018 : Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance : Book of Abstracts*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2018, S. 26. ISBN 978-953-7778-16-3.

ĎURČANSKÁ, Katarína - DRTILOVÁ, Tereza - MUCHOVÁ, Lucia [Bajnociová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - ŽENIŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Autochthonous strains *Saccharomyces cerevisiae* isolated from *Vitis vinifera* in Czech and Slovak Republic. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 79. ISBN 978-80-210-8963-1.

ĎURIŠOVÁ, Kamila - ORAVCOVÁ, Martina - MOSNÁ, Barbora - KALIŇÁK, Michal - ŠIMKOVIČ, Martin - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. GABA skrat v raste a vývoji *Neurospora crassa*. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 52. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-0719-12 122 ; APVV-16-0216 122.

GALÁDOVÁ, Helena - ŠIMKOVIČ, Martin. Izolácia a charakterizácia katalytických vlastností tioglukozidázy z vláknitých hub z rodu *Trichoderma*. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 80. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-16-0439 122 ; ITMS 26240220071 268.

GALÁDOVÁ, Helena - LEFKOVITŠOVÁ, Veronika - VAREČKA, Ľudovít - ŠIMKOVIČ, Martin. Sledovanie zmien v tvorbe proteolytických enzýmov u *Trichoderma atroviride* počas konfrontačných kultivácií s fytopatogénmi. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 32. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-0719-12 122.

GALÁDOVÁ, Helena - MAŤAŤA, Matej - ŠIMKOVIČ, Martin. Tvorba svetlom indukovaných proteolytických enzýmov vláknitej huby *Trichoderma atroviride*. In *Studentská odborná konferencia Chemie je život 2017 : sborník abstraktů, Vysoké učení technické v Brně, 23. března 2017.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2017, S. 28. ISBN 978-80-214-5488-0. Projekt: APVV-0719-12 122.

HOPPANOVÁ, Lucia - MEDVECKÁ, Veronika - HUDECOVÁ, Daniela - KYZEK, Stanislav - ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - ZAHORANOVÁ, Anna. Inactivation of microcenosis on cereals by low-temperature plasma. In *International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy, Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2018, S. 139. ISBN 978-88-6938-129-4. Projekt: APVV-16-0216 122.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - JELÍNKOVÁ, Lenka - PAGÁČ, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Rezistencia vláknitých hub voči antifungálnym zlúčeninám a nové špecifické miesta zásahu. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 38. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: 1/0697/18 113.

LÁSZLOVÁ, Katarína - OLEJNÍKOVÁ, Petra - DERCOVÁ, Katarína. Biosurfactant-Enhanced Biodegradation of Polychlorinated Biphenyls. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 65. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: 1/0295/15 113 ; APVV-0656-12 122.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - KRIŽANOVÁ, Nikoleta - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Identifikácia a charakterizácia enterokokov rezistentných voči antibiotikám izolovaných z odtokových vôd. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 43. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

MEDVECKÁ, Veronika - MOŠOVSKÁ, Silvia - ŠIMONČICOVÁ, Juliana - HOPPANOVÁ, Lucia - ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan - HUDECOVÁ, Daniela - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Atmospheric pressure non-thermal plasma for application in agriculture and food processing. In *International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy, Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2018, S. 52. ISBN 978-88-6938-129-4. Projekt: APVV-16-0216 122.

MEDVECKÁ, Veronika - MOŠOVSKÁ, Silvia - HALÁSZOVÁ, Noémi - ĎURINA, Pavol - MIKULAJOVÁ, Anna - ZAHORANOVÁ, Anna. Ambient air non-thermal DCSBD plasma treatment of nuts: inactivation of *Aspergillus flavus* on surface and effect on qualitative parameters. In *International Symposium on Non-*

Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy, Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018 : Book of Abstracts. 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2018, S. 147. ISBN 978-88-6938-129-4. Projekt: APVV-16-0216 122.

MOŠOVSKÁ, Silvia - MEDVECKÁ, Veronika - HALÁSZOVÁ, Noémi - ĎURINA, Pavol - MIKULAJOVÁ, Anna - ZAHORANOVÁ, Anna. The influence of a cold atmospheric pressure ambient air plasma on the allspice berries. In *International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy, Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2018, S. 142. ISBN 978-88-6938-129-4. Projekt: APVV-16-0216 122.

PAGÁČ, Tomáš - VÍGLAŠ, Ján - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Štúdium sekundárnych metabolitov Trichoderma viride F742 a ich úloha v antibioze. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 28. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: 1/0870/14 113 ; 1/0697/18 113.

PALUŠKOVÁ, Veronika - HOPPANOVÁ, Lucia - KALIŇÁK, Michal - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Analysis of gene cluster required for conidial pigment synthesis in Trichoderma spp. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 59. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-16-0216 122 ; APVV-0719-12 122.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - ĎURINA, Pavol - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - HOPPANOVÁ, Lucia - HUDECOVÁ, Daniela - ZAHORANOVÁ, Anna. Effect of cold plasma treatment on Aspergillus ochraceus growth and ochratoxin A production. In *International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy, Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2018, S. 144. ISBN 978-88-6938-129-4. Projekt: APVV-16-0216 122.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - ĎURINA, Pavol - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - PALUŠKOVÁ, Veronika - HOPPANOVÁ, Lucia - ZAHORANOVÁ, Anna. Growth and Aflatoxin Production by Aspergillus parasiticus after Cold Plasma Treatment. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018.* 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 29. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-16-0216 122.

VIZÁROVÁ, Katarína - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - VAJOVÁ, Izabela - TIŇO, Radko - ŠPACÍROVÁ, Zuzana - LALIKOVÁ, Nina. Microbial Decontamination of Paper with Low-Temperature Atmospheric Plasma. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018, Bucharest : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 238-239. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122.

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - CVERENKÁROVÁ, Klára - ŠTEFUNKOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Výskyt a charakterizácia E. coli rezistentných voči antibiotikám v odpadových a povrchových vodách. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nárazy a nárazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov.* 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

ĎURČANSKÁ, Katarína - MUCHOVÁ, Lucia [Bajnociová] - DRTILOVÁ, Tereza - OLEJNÍKOVÁ, Petra - ŽENIŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Autochtonous strains Saccharomyces cerevisiae isolated from Vitis vinifera - comparing three identifiacation methods. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts.* Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 46. ISBN 1336-4839.

ĎURIŠOVÁ, Kamilia - ORAVCOVÁ, Martina - MOSNÁ, Barbora - KASÁKOVÁ, Daniela - KALIŇÁK, Michal - ŠIMKOVIČ, Martin - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Štúdium GABA skratu v askomycetnej vláknitej hube Neurospora crassa. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty.* 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 11. ISBN 2585-9307. Projekt: APVV-16-0216 122 ; APVV-0719-12 122.

DZIDOVÁ, Michaela - KALIŇÁK, Michal - GALÁDOVÁ, Helena - VAREČKA, Ľudovít - ŠIMKOVIČ, Martin. Niektoré dôsledky adaptácie Trichoderma atroviride na obmedzenie živín. In *Moderný výskum*

civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 109-118. ISBN 978-80-972752-2-8.

ELEFANTOVÁ, Katarína [Turáková] - LAKATOŠ, Boris - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Meranie membránového potenciálu mitochondrií pomocou JC-1 s využitím fluorescenčnej cytometrie v myších leukemických bunkách v závislosti od expresie P-glykoproteínu. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 86-91. ISBN 978-80-972752-2-8.

GALÁDOVÁ, Helena - ŠIMKOVIČ, Martin. Detekcia tioglykozidáz vo vláknitých hubách z rodu *Trichoderma*. In *Preveda 2018 [elektronický zdroj] : X. ročník Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2018.* 1. vyd. Banská Bystrica : OZ Preveda, 2018, online, S. [1], Abstract No. 1775. ISBN 978-80-972360-2-1. Projekt: APVV-16-0439 122.

GALÁDOVÁ, Helena - ŠIMKOVIČ, Martin. Izolácia a identifikácia β -tioglukozid glukohydrolázy z *Lepidium sativum*. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 120-128. ISBN 978-80-972752-2-8.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - PFEIFEROVÁ, Barbora - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Možnosti ovplyvnenia biofilmu *C. albicans* kombináciou synergicky pôsobiacich zlúčenín. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 22. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: 1/0371/16 113 ; 1/0371/16 113 ; 1/0096/17 113 ; 1/0096/17 113.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Molekulová podstata rezistencie vláknitých húb voči antifungálnym zlúčeninám. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty.* 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 7. ISBN 2585-9307. Projekt: 1/0870/14 113 ; 1/0697/18 113.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - PFEIFEROVÁ, Barbora - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Potenciál ABC transportérov v terapii fungálnych infekcií. In *Drobnicov memoriál - 9. ročník, Danišovce, 12.-14.9.2017 : zborník príspevkov a program.* 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, S. 37. ISBN 978-80-972752-0-4. Projekt: 1/0096/17 113.

KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina [Cocuľová] - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Štúdium expresie latrofilínu-1 v leukemických bunkách. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 75-79. ISBN 978-80-972752-2-8.

KUBÍČKOVÁ, Jana - PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - MARCHALÍN, Štefan - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Biologická aktivity epi-benzoanalógov bioaktívnych fenantroquinolizidínových alkaloidov. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 27. ISBN 978-80-71422-7-8.

LAKATOŠ, Boris - ELEFANTOVÁ, Katarína [Turáková] - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Využitie konfokálnej mikroskopie v biologickom výskume - pozorovanie mitochondriálneho membránového potenciálu v bunkách s exprimovaným p-glykoproteínom. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 80-85. ISBN 978-80-972752-2-8. Projekt: APVV-14-0334 122 ; APVV-15-0303 122 ; APVV-15-0641 122 ; 2/0028/15 113 ; 2/0156/16 113.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MATEJOVÁ, Michaela - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Fenotypizácia a genotypizácia tvorby ESBL u rezistentných izolátov koliformných baktérií izolovaných z rôznych zdrojov. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov,*

Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 30. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUĽAK, Tomáš. Výskyt, štúdium a možnosti redukcie vybraných baktérií rezistentných voči antibiotikám v kaloch a vodách z čistiarní odpadových vôd. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty.* 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 6. ISBN 2585-9307.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - MACKUĽAK, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia. Stabilizovaný kal – zdroj koliformných baktérií produkujúcich širokospektrálne b-laktamázy (ESBL). In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov.* 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia. Identifikácia a charakterizácia koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám z rôznych environmentálnych zdrojov. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 93-100. ISBN 978-80-972752-2-8.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - JELÍNKOVÁ, Lenka - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš. Rezistencia mikroskopických húb voči antifungálnym zlúčeninám a možnosti hľadania nových špecifických miest zásahu. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 10. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: 1/0096/17 113.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - DRAHOVSKÁ, Hana - FUJÁKOVÁ, Marta - GLIŠEVIČ, Andrej - PUZDEROVÁ, Barbora - BEZÁKOVÁ, Tatiana - BIROŠOVÁ, Lucia. Baktérie rezistentné voči klinicky významným antimikrobiálnym zlúčeninám izolované z vodného prostredia. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov.* 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-89738-13-7.

PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - VÍGLAŠ, Ján - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Syntéza IAA vo vláknitých hubách a kvasinkách. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie.* 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 38. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: 1/0371/16 113 ; 1/0096/17 113.

PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Molekulárne mechanizmy v medzidruhových interakciách rodu Trichoderma. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty.* 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 10. ISBN 2585-9307. Projekt: 1/0870/14 113 ; 1/0697/18 113.

PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Molekulárne mechanizmy v interakciách rodu Trichoderma. In *Drobnicov memoriál - 9. ročník, Danišovce, 12.-14.9.2017 : zborník príspevkov a program.* 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, S. 31. ISBN 978-80-972752-0-4. Projekt: 1/0371/16 113 ; 1/0096/17 113.

PALUŠKOVÁ, Veronika - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - KALIŇÁK, Michal - STANOVÁ, Iveta. Analýza klastra génov potrebného pre syntézu konidiálneho pigmentu húb rodu Trichoderma. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty.* 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 14. ISBN 2585-9307. Projekt: APVV-0719-12 122 ; APVV-16-0216 122.

SABOLOVÁ, Danica - IMRICHOVÁ, Natália - RENDOŠOVÁ, Michaela - VARGOVÁ, Zuzana - LAKATOŠ, Boris. New (pyridine-2-sulfonate) silver complex: design, dna binding and cytotoxic activity. In

Interdisciplinary Toxicology : 23rd Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON 2018, Stará Lesná, June 20-22, 2018. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 63-107. ISSN 1337-6853.

VÍGLAŠ, Ján - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Porovnanie produkcie peptaibiotík zástupcami Trichoderma sp. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 101-108. ISBN 978-80-972752-2-8. Projekt: 1/0697/18 113.

ŠIPOŠOVÁ, Petra - MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Dynamika rastu vybraných skupín baktérií v ovčích hrudkových syroch. In *Celostátní přehlídky sýrů, sborník příspěvků konference Mléko a sýry 2018*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. 49-54. ISBN 978-80-7592-030-0.

HUDECOVÁ, Daniela. Biotechnologické využitie mikroorganizmov. In *Odhalené tajomstvá chémie. 2. doplnené*. Bratislava : VEDA, 2018, S. 75-92. ISBN 978-80-224-1681-8.

HUDECOVÁ, Daniela. Mikroorganizmy a zdravie. In *Odhalené tajomstvá chémie. 2. doplnené*. Bratislava : VEDA, 2018, S. 93-112. ISBN 978-80-224-1681-8.

HUDECOVÁ, Daniela. Antibiotiká ako nástroje na potlačenie nežiaducich mikroorganizmov. In *Odhalené tajomstvá chémie. 2. doplnené*. Bratislava : VEDA, 2018, S. 113-125. ISBN 978-80-224-1681-8.

LAKATOŠ, Boris. Krv nie je voda – vlastnosti a využitie krvi pri diagnostike chorôb. In *Odhalené tajomstvá chémie. 2. doplnené*. Bratislava : VEDA, 2018, S. 59-74. ISBN 978-80-224-1681-8.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - KRAHULCOVÁ, Monika - BIROŠOVÁ, Lucia. Gény rezistencie u baktérií izolovaných na odtoku ČOV. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 140-144. ISBN 978-80-89738-18-2. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

ŠIMKOVIČ, Martin. Výnimočné enzýmy. In *Odhalené tajomstvá chémie. 2. doplnené*. Bratislava : VEDA, 2018, S. 45-58. ISBN 978-80-224-1681-8.

KALIŇÁK, Michal - KOPČÍK, Martin - ĎURIŠOVÁ, Kamila - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. 1H NMR metabolomics of filamentous fungi – challenges of metabolite quantitation. In *20th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, Vienna, Austria, September 5-6, 2018 : Abstracts and Programme*. 1. vyd. Wien : Universität Wien, 2018, S. 19.

MEDVECKÁ, Veronika - ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KOVÁČIK, Dušan - ZAHORANOVÁ, Anna - ČERNÁK, Mirko. ATR-FTIR study of low-temperature atmospheric pressure plasma treated Aspergillus mycelia. In *HAKONE XVI [elektronický zdroj] : 16th International Symposium on High Pressure Low Temperature*. 1. vyd. Bejing : Tsinghua University, Bejing, China, 2018, S. 1-2. Projekt: APVV-16-0216 122.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - MOŠOVSKÁ, Silvia - HOPPANOVÁ, Lucia - KYZEK, Stanislav - MEDVECKÁ, Veronika - KOVÁČIK, Dušan - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Daniela - ZAHORANOVÁ, Anna. Plasma Decontamination: Oxidative Damage of Fungal Cells Induced by Plasma without Impact on Antioxidants in Cereals and Nuts. In *7th International Conference on Plasma Medicine, Drexel University, Philadelphia, June 17-22, 2018*. 1. vyd. Philadelphia : Drexel University, 2018, S. [1]. Projekt: APVV-16-0216 122.

Other Publications

OLEJNÍKOVÁ, Petra - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš. Synergický účinok známych antimykotík s biologicky aktívnymi zlúčeninami – nový prístup k liečbe fungálnych infekcií. In *Bulletin československej spoločnosti mikrobiologickej*. Roč. 58, č. 4 (2017), s. 152-160. ISSN 0009-0646. Projekt: APVV-16-0171 122.

KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Využitie mikrobiálnych procesov v prospech ľudí. In *Chemické látky a zdravie*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 40-52. ISBN 978-80-89597-90-1.

WAGNER, Alexandra - PAULÍKOVÁ, Helena. Detection of emodin accumulation in SH-SY5Y cells by HPLC. In *Physics Applications and Innovations Part I., Part II. : Scientific Works*. 1. vyd. Nitra : Slovak University of Agriculture, 2018, S. 140-145. ISBN 978-80-552-1915-8.

KRAHULCOVÁ, Monika - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia. *Antimikrobiálna rezistencia baktérií v surovom mlieku odobranom z mliekomatov*.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - KRAHULCOVÁ, Monika - CVERENKÁROVÁ, Klára - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. *Charakterizácia E. coli izolovaných z environmentu a ich genotypizácia z hľadiska produkcie ESBL*.

INSTITUTE OF BIOTECHNOLOGY

Head of Institute**Prof. Michal Rosenberg, PhD.****Contact**

Institute of Biotechnology
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology in Bratislava
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 719
 email: michal.rosenberg@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 491	milan.certik@stuba.sk
Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 710	katarina.dercova@stuba.sk
Ing. Katarína Furdíková, PhD.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 714	katarina.furdikova@stuba.sk
Ing. Helena Hronská, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 719	helena.hronska@stuba.sk
Ing. Tatiana Klempová, PhD.	Research Fellow		tatiana.klempova@stuba.sk

Ľudmila Krištofíková, prom. chem.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 719	ludmila.kristofikova@stuba.sk
Ľubomír Laho	Technical staff		lubomir.laho@stuba.sk
Prof. Fedor Malík, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 485	fedor.malik@stuba.sk
Ing. Božena Malíková	Technical staff	+421 918 674 485	bozena.malikova@stuba.sk
Lenka Paulová	Technical staff	+421 (2) 59 325 485	lenka.paulova@stuba.sk
Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 480	martin.rebros@stuba.sk
Prof. Michal Rosenberg, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 719	michal.rosenberg@stuba.sk
Prof. Ján Šajbidor, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 151	jan.sajbidor@stuba.sk
Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 493	daniela.smogrovicova@stuba. sk
Assoc. Prof. Mária Šturdíková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 713	maria.sturdikova@stuba.sk
Ing. Monika Vidová, PhD.	Research fellow		monika.vidova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-14-0397
Title (sl.):	Aplikácia biokrmív vo výžive hydiny na produkciu funkčných potravín obohatených o významné polynenasýtené mastné kyseliny
Title (eng.):	Application of organic feed in the diet of poultry for the production of functional foods enriched with important polyunsaturated fatty acids
Project duration:	2015 – 2019
Responsible person:	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0538
Title (sl.): Komplexná izolácia látok s vysokou pridanou hodnotou zo skorocelu Plantago lanceolata
Title (eng.): Complex isolation of compounds with high added value of plantain Plantago lanceolata
Project duration: 2015 – 2019
Responsible person: **Prof. Michal Rosenberg, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0333
Title (sl.): Vplyv terroir a technologických postupov na senzoriské vlastnosti slovenských vín
Title (eng.): Influence of Terroir and Technology on Sensory Properties of Slovak Wines
Project duration: 2016 – 2020
Responsible person: **Ing. Katarína Furdíková, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0314
Title (sl.): Výskum a vývoj priemyselných biokatalyzátorov na prípravu špeciálnych biochemikálií
Title (eng.): Research and development of industrial biocatalysts for preparation of fine biochemicals
Project duration: 2017 – 2021
Responsible person: **Prof. Michal Rosenberg, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: PP-H2020-18-0001
Title (sl.): Európska sieť odbornej prípravy pre trvalo udržateľné využívanie tukov a olejov pomocou katalýzy
Title (eng.): European Training Network for the Sustainable Utilisation of Fats and Oils Using Catalysis
Project duration: 2018 – 2019
Responsible person: **Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0262
Title (sl.): Re-dizajn metabolizmu tukotvorných mikroorganizmov pre biotechnologickú prípravu priemyselne atraktívnych olejov
Title (eng.): Redesign of oleaginous microbial metabolism for biotechnological preparation of industrially attractive oils
Project duration: 2018 – 2022
Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0333
 Title (sl.): Výskum a vývoj efektívnych procesov prípravy vanilínu a iných prírodných aróm s využitím oxidačného a protektívneho účinku rekombinantnej katalázy a peroxidázy
 Title (eng.): Research and development of effective processes for the preparation of vanillin and other natural flavors using the oxidative and protective effect of recombinant catalase and peroxidase
 Project duration: 2018 – 2022
 Responsible person: **Assoc. Prof. Vladimír Štefuca, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 2/0090/16
 Title (sl.): Vývoj nových imobilizovaných biokatalyzátorov s využitím rekombinantrých mikroorganizmov pre biokatalytické kaskádové reakcie
 Title (eng.): Development of new immobilized biocatalysts using recombinant microorganisms for bio-catalytic cascade reactions
 Project duration: 2016 – 2019
 Responsible person: **Prof. Michal Rosenberg, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0063/18
 Title (sl.): Cieľená selekcia kvasiniek pre produkciu alkoholických nápojov špecifických vlastností
 Title (eng.): Target yeast selection for specific quality alcoholic beverages production
 Project duration: 2018 – 2021
 Responsible person: **Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0295/15
 Title (sl.): Pokročilé prístupy bioremediácie - biostimulácia a bioaugmentácia - na dekontamináciu organických chlórovaných zlúčenín zo znečistených sedimentov, voda a pôd
 Title (eng.): Advanced approaches of bioremediation - biostimulation and bioaugmentation - for decontamination of organic chlorinated compounds from polluted sediments, waters and soils
 Project duration: 2015 – 2018
 Responsible person: **Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.**

COST - Intergovernmental Framework for European Cooperation in Science and Technology

Project Code: CA15136
 Title (sl.): Európska sieť k urýchleniu výskumu karotenoidu a aplikácií v agro-potravinárstve a zdravotníctve
 Title (eng.): European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health

Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.**

International Visegrad Fund - Scholarships

Project Code: 51701227
 Title (sl.): Vyšehrad/V4EaP štipendium - Katerina Krstevska
 Title (eng.): Visegrad/V4EaP Scholarship - Katerina Krstevska
 Project duration: 2017 – 2018
 Responsible person: **Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.**

Other International Project

Project Code: ES581046
 Title (sl.): Biokonverzia nízkorozpočtových tukových materiálov na vysokohodnotnú biomasu bohatú na PUFA-karotenoidy
 Title (eng.): Bioconversion of low-cost fat materials into high-value PUFA-Carotenoid-rich biomass
 Project duration: 2017 – 2019
 Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Dávid Bak Imobilizácia formátdehydrogenázy z Candida boidinii Immobilization of formate dehydrogenase from Candida boidinii	Assoc. Prof. Vladimír Štefuca, PhD.
BT	Bc. Barbora Baligová Úschova a stabilizácia oxidoredukčných enzýmov Storage and Stabilization of Redox Enzymes	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Mária Beňová Rekombinantná príprava redoxných enzýmov Recombinant Production of Redox Enzymes	Ing. Zuzana Hegyi, PhD.
BT	Bc. Martin Čarnecký Biotechnologické zhodnotenie odpadových tukov hubou Umbelopsis isabellina Biotechnological evaluation of waste fats by Umbelopsis isabellina	Ing. Tatiana Klempová, PhD.
BT	Bc. Klaudia Drgoncová Rekombinantné fúzne proteíny a ich využitie v biokatalýze Recombinant Fusion Proteins and Their Application in Biocatalysis	Ing. Zuzana Hegyi, PhD.
BT	Bc. Lukáš Dzuro Afinitná imobilizácia enzýmov Affinity Immobilization of Enzymes	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.

BT	Bc. Lucia Farkasová Izolácie a dlhodobá stabilizácia biokatalyzátorov Isolation and Biocatalysts Stabilization	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Veronika Halássová Charakterizácia kvasiniek potenciálne využiteľných na produkciu piva Characterisation of Yeast Potentially Useful in Beer Production	Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Andrej Jašica Utilizácia odpadových tukov a olejov kvasinkou Rhodotorula glutinis Utilization of waste fats and oils by yeast Rhodotorula glutinis	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
BT	Bc. Matej Kintler Príprava a charakterizácia špeciálnych piv Special Beer Production and Characterisation	Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Veronika Kúdelová Príprava prírodných aróm pomocou chemoenzymatického štiepenia konjugovaných dvojitych väzieb Production of natural aroma chemicals by chemoenzymatic double bond cleavage	Assoc. Prof. Vladimír Štefuca, PhD.
BT	Bc. Katarína Kukučová Vplyv terroir na kvalitatívne parametre odrodového vína Veltlínske zelené Infuence of terroir on qualitative parameters of varietal wine Grüner Veltliner	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Tamara Kyzeková Biokatalýza s rekombinantnými dekarboxylázami Biocatalysis With Recombinant Decarboxylases	Ing. Kristína Markošová, PhD.
BT	Bc. Magdaléna Ľuptovcová Vplyv terroir na kvalitatívne parametre odrodového vína Rizling rýnsky Infuence of terroir on qualitative parameters of varietal wine Riesling	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Slavomír Melicher Rekombinantná príprava lipoxygenázy Recombinant Preparation of Lipoxygenase	Ing. Vladimír Krasňan, PhD.
BT	Jakub Mésároš Stabilizácia alkoholdehydroganázy imobilizáciou Stabilization of alcohol dehydrogenase by immobilization	Assoc. Prof. Vladimír Štefuca, PhD.
BT	Lukáš Mráz Štúdium metabolismu rekombinantných kmeňov Rhodotorula mucilaginosa Study of metabolism of recombinant strains Rhodotorula mucilaginosa	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
BT	Bc. Patrik Mrmus Aplikácia enzýmov produkovaných v inkluzných telieskach Application of Enzymes Produced in Inclusion Bodies	Ing. Vladimír Krasňan, PhD.
BT	Bc. Ivo Nagy Charakterizácia kvalitatívnych vlastností slovenských tokajských vín Characterization of qualitative parameters of Slovak Tokay wines	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Magdaléna Neščáková Možnosti prípravy a aplikácie trans-karveolu The Possibilities of Preparation and Applications of trans-Carveol	Ing. Helena Hronská, PhD.

BT	Bc. Mária Niková Katalytická aktivita vybraných glykozidáz Catalytic Activity of Selected Glycosidases	Ing. Helena Hronská, PhD.
BT	Bc. Michaela Pinčeková Katalytická aktivita aldehydreaktáz Catalytic Activity of Aldehyde Reductase	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.
BT	Bc. Peter Szedlák Vplyv biosurfaktantov na bakteriálnu degradáciu polychlórovaných bifenylov The effect of biosurfactants on bacterial degradation of polychlorinated biphenyls	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.
BT	Bc. Veronika Urbaníková Delécia génov lipidického metabolizmu kvasinky Yarrowia lipolytica Deletion of genes involved in lipid metabolism of yeast Yarrowia lipolytica	Ing. Peter Gajdoš, PhD.
BT	Bc. Peter Vaštík Selekcia kvasiniek na prípravu nízkoalkoholických pív Selection of Yeast for Low-Alcoholic Beer Production	Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Veronika Vráblová Biotechnologická produkcia biologicky aktívnych fungálnych metabolitov polosuchými fermentáciami Biotechnological production of biologically active fungal metabolites by solid state fermentations	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
BT	Bc. Viktória Zezulová Príprava rekombinantných proteínov metódou autoindukcie Recombinant Protein Production by Autoinduction	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Margaréta Guttenová Detection of Lipophilic Metabolites in Oleaginous Microorganisms by Attenuated Total Reflection - Fourier Transform Infrared Spectroscopy Detekcia lipofilných metabolitov v tukotvorných mikroorganizmoch pomocou ATR-FTIR spektroskopie	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Dominika Gyuranová Využitie rekombinantných ketoreduktáz v biokatalýze Application of Recombinant Ketoreductases in Biocatalysis	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Dominika Haláková Biologické aktivity nových inhibítorgor aldózareduktáz: štúdium vzťahu štruktúry a účinku Biological Activities of New Aldose Reductase Inhibitors: Structure-Activity Relationship Study	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.
DT	Ing. Jaroslav Hambalko Produkcia netradičných mastných kyselín a vyšších alkoholov rekombinantnou kvasinkou Yarrowia lipolytica Production of unconventional fatty acids and higher alcohols by recombinant yeast Yarrowia lipolytica	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Branislav Holík Katalytické vlastnosti feruloylesteráz Catalytic Properties of Feruloyl Esterases	Mgr. Vladimír Puchart, PhD.
DT	Ing. Štefánia Hrončeková Veľkokapacitná produkcia rekombinantných proteínov High Cell Density Recombinant Protein Production	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Marek Jašurek Biotransformácia odpadových olejov a tukov hubou Mortierella alpinae Biotransformation of waste oils and fats by fungal strain Mortierella alpina	Ing. Tatiana Klempová, PhD.

DT	Ing. Klaudia Karkeszová Enzýmové acylácie kyseliny kójovej Enzymatic Acylations of Kojic Acid	Ing. Helena Hronská, PhD.
DT	Ing. Katerina Krstevska Selection and Characterisation of Yeast for Low-Alcoholic Beer Production SELECTION AND CHARACTERISATION OF YEAST FOR LOW-ALCOHOLIC BEER PRODUCTION	Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.
DT	Ing. Lenka Ledecká Štúdium katalytických vlastností imobilizovanej formátdehydrogenázy z <i>Candida boidinii</i> Investigation of catalytic properties of immobilized formate dehydrogenase from <i>Candida boidinii</i>	Assoc. Prof. Vladimír Štefuca, PhD.
DT	Ing. Júlia Martonová Utilizácia odpadových lignocelulózových frakcií rastlinnej biomasy vláknitými hubami Utilization of waste lignocellulosic fractions of plant biomass by filamentous fungi	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Miriam Monoková Využitie bioremediácie a nanotechnológie na dekontamináciu polychlórovaných bifenylov zo životného prostredia Use of bioremediation and nanotechnology for decontamination of polychlorinated biphenyls from the environment	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.
DT	Ing. René Ondo-Eštok Vplyv rastlinných extraktov na produkciu C20-polynenasýtených mastných kyselín Effect of plant extracts on C20-polyunsaturated fatty acids production	Ing. Tatiana Klempová, PhD.
DT	Ing. Filip Ožvold Vplyv terroir na kvalitatívne parametre odrodových vín Influence of terroir on qualitative parameters of varietal wines	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
DT	Ing. Ema Pokorná Biokatalytická príprava vybraných syntetických substrátov Biocatalytic Preparation of Selected Synthetic Substrates	Ing. Helena Hronská, PhD.
DT	Ing. Zuzana Rosenbergová Eukaryotické expresné systémy na produkciu rekombinantrých proteínov Eukaryotic Expression Systems for Recombinant Proteins Production	Ing. Kristína Markošová, PhD.
DT	Ing. Gabriela Stoklasová Charakterizácia profilu senzoricky aktívnych látok v slovenských tokajských vínach Characterization of sensory active compounds in Slovak Tokay wines	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
DT	Ing. Dominika Šilhárová Biotransformácie D-limonénu pomocou baktérií <i>Rhodococcus</i> sp. Biotransformations of D-Limonene by Bacteria <i>Rhodococcus</i> sp.	Ing. Helena Hronská, PhD.
DT	Ing. Zuzana Šimuničová Využitie alkoholdehydrogenázy na prípravu prírodných aróm redukciou karbonylových zlúčenín Application of alcohol dehydrogenase for production of natural aroma chemicals by reduction of carbonyl	Assoc. Prof. Vladimír Štefuca, PhD.

	compounds	
DT	Ing. Miroslav Taranda Redizajn metabolismu lipidov pomocou expresie rastlinných génon v Yarrowia lipolytica Redesign of lipid metabolism by plant genes expression in Yarrowia lipolytica	Ing. Peter Gajdoš, PhD.
DT	Ing. Jakub Trnovský Kvalitatívne znaky sestiev z Malokarpatskej vinohradníckej oblasti Qualitative parameters of sparkling wines originating from Small Carpathian viticultural region	Prof. Fedor Malík, DSc.
DT	Ing. Juraj Vongrej Produkcia bioaktívnych látok kvasinkou Rhodotorula glutinis s využitím odpadových substrátorov Production of bioactive compounds by Rhodotorula glutinis utilizing waste substrates	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DisT	Ing. Katarína Ďurčanská Čistá kultúra kvasiniek vs. originalita vína Pure yeast culture vs. originality of wine	Prof. Fedor Malík, DSc.
DisT	Ing. Tomáš Krajčovič, PhD. Multiparametrová charakterizácia novej generácie imobilizovaných biokatalyzátorov Multiparameter characterization of a new generation of immobilized biocatalysts	Ing. Marek Bučko, PhD.

Publications

Current Contents Publications

BREIEROVÁ, Emília - ČERTÍK, Milan - MÁROVÁ, Ivana - VADKERTIOVÁ, Renáta. The Effect of Zn(II) Ions and Reactive Oxygen on the Uptake of Zinc and Production of Carotenoids by Selected Red Yeasts. In *Chemistry & Biodiversity [elektronický zdroj]*. Vol. 15, iss. 6 (2018), online, s. [9]. ISSN 1612-1872. V databáze: CC: 000435268800010 ; DOI: 10.1002/cbdv.201800069.

HORVÁTHOVÁ, Hana - LÁSZLOVÁ, Katarína - DERCOVÁ, Katarína. Bioremediation of PCB-contaminated shallow river sediments: The efficacy of biodegradation using individual bacterial strains and their consortia. In *Chemosphere*. Vol. 193 (2018), s. 270-277. ISSN 0045-6535. V databáze: CC: 000423890500032 ; DOI: 10.1016/j.chemosphere.2017.11.012.

KOVALÍK, Pavol - MAČANGA, Ján - KLEMPOVÁ, Tatiana - POPELKA, Peter - MARCINČÁKOVÁ, Dana - MELLEN, Martin - BARTKOVSÝ, Martin - MASKALOVÁ, Iveta - ČERTÍK, Milan - MARCINČÁK, Slavomír. Effect of feeding of 5% prefermented cereal-based bioproduct enriched with gamma-linolenic acid on production indicators, chemical composition, fatty acid profile and lipid oxidation of broiler meat. In *Italian Journal of Animal Science*. Vol. 17, iss. 2 (2018), s. 408-417. ISSN 1594-4077. V databáze: CC: 000424424400018 ; DOI: 10.1080/1828051X.2017.1369861.

KRAIC, Ján - MIHÁLIK, Daniel - KLČOVÁ, Lenka - GUBIŠOVÁ, Marcela - KLEMPOVÁ, Tatiana - HUDECICOVÁ, Martina - ONDREIČKOVÁ, Katarína - MRKVOVÁ, Michaela - HAVRLENTOVÁ, Michaela - GUBIŠ, Jozef - ČERTÍK, Milan. Progress in the genetic engineering of cereals to produce essential polyunsaturated fatty acids. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 284, (2018), s. 115-122. ISSN 0168-1656. V databáze: DOI: 10.1016/j.jbiotec.2018.08.009.

KRASŇAN, Vladimír - PLŽ, Michal - MARR, Andrew C. - MARKOŠOVÁ, Kristína - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Intensified crude glycerol conversion to butanol by immobilized Clostridium pasteurianum. In *Biochemical Engineering Journal*. Vol. 134, (2018), s. 114-119. ISSN 1369-703X. V databáze: CC: 000431936900014 ; DOI: 10.1016/j.bej.2018.03.005.

LÁSZLOVÁ, Katarína - DUDÁŠOVÁ, Hana - OLEJNÍKOVÁ, Petra - HORVÁTHOVÁ, Gabriela - VELICKÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Hana - DERCOVÁ, Katarína. The Application of Biosurfactants in Bioremediation of the Aged Sediment Contaminated with Polychlorinated Biphenyls. In *Water Air and Soil Pollution*. Vol. 229, iss. 7 (2018), s. 219, [18 s.]. ISSN 0049-6979. V databáze: DOI: 10.1007/s11270-018-3872-4 ; CC: 000435619100002. Projekt: 1/0295/15 113 ; APVV-0656-12 122.

MARKOŠOVÁ, Kristína - CAMATTARI, Andrea - ROSENBERG, Michal - GLIEDER, Anton - TURNER, Nicholas J. - REBROŠ, Martin. Cloning and upscale production of monoamine oxidase N (MAO-N D5) by *Pichia pastoris*. In *Biotechnology Letters*. Vol. 40, iss. 1 (2018), s. 127-133. ISSN 0141-5492. V databáze: CC: 000424228200016 ; DOI: 10.1007/s10529-017-2450-y.

MARKOŠOVÁ, Kristína - HUSARČÍKOVÁ, Jana - HALÁSOVÁ, Monika - KOURIST, Robert - ROSENBERG, Michal - STLOUKAL, Radek - ZAJONCOVÁ, Ludmila - REBROŠ, Martin. Immobilization of Arylmalonate Decarboxylase. In *Catalysts*. Vol. 8, iss. 12 (2018), 11 s. ISSN 2073-4344. V databáze: CC: 000454711500035.

MUDROŇOVÁ, Dagmar - KARAFFOVÁ, Viera - KOŠČOVÁ, Jana - BARTKOVSKÝ, Martin - MARCINČÁKOVÁ, Dana - POPELKA, Peter - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan - MAČANGA, Ján - MARCINČÁK, Slavomír. Effect of fungal gamma-linolenic acid and beta-carotene containing prefermented feed on immunity and gut of broiler chicken. In *Poultry science*. Vol. 97, iss. 12 (2018), s. 4211-4218. ISSN 0032-5791. V databáze: DOI: 10.3382/ps/pey306 ; CC: 000456702200009.

PETROVIČOVÁ, Tatiana - MARKOŠOVÁ, Kristína - HEGYI, Zuzana - SMONOU, Ioulia - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Co-Immobilization of Ketoreductase and Glucose Dehydrogenase. In *Catalysts*. Vol. 8, iss. 4 (2018), s. 168, [9] s. ISSN 2073-4344. V databáze: CC: 000435186400045 ; DOI: 10.3390/catal8040168.

VARÁDYOVÁ, Zora - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. The possible application of fungal enriched substrates in ruminant nutrition. A review. In *Journal of Animal and Feed Sciences*. Vol. 27, iss. 1 (2018), s. 1-10. ISSN 1230-1388. V databáze: CC: 000431863400001 ; DOI: 10.22358/jafs/84787/2018.

TKÁČOVÁ, Jana - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan. Kinetic study of growth, lipid and carotenoid formation in beta-carotene producing *Rhodotorula glutinis*. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 5 (2018), s. 1193-1203. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000430502800013 ; DOI: 10.1007/s11696-017-0368-4.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

MARCINČÁK, Slavomír - KLEMPOVÁ, Tatiana - BARTKOVSKÝ, Martin - MARCINČÁKOVÁ, Dana - ZDOLEC, Nevijo - POPELKA, Peter - MAČANGA, Ján - ČERTÍK, Milan. Effect of Fungal Solid-State Fermented Product in Broiler Chicken Nutrition on Quality and Safety of Produced Breast Meat. In *Biomed Research International*. Vol. 2018, (2018), s. [8]. ISSN 2314-6133. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054010067 ; DOI: 10.1155/2018/2609548. Projekt: APVV-14-0397 122.

ŠTEFUCA, Vladimír - RADA, Lukáš - CHOCHULOVÁ, Alžbeta - ROSENBERG, Michal. Pre-purification of *Plantago lanceolata* extracts with biologically active compounds using yeast cells. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 163-169. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0023 ; WOS: 000453921700011. Projekt: APVV-14-0538 122.

Books

DERCOVÁ, Katarína - MURÍNOVÁ, Slavomíra - DUDÁŠOVÁ, Hana - LÁSZLOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Hana. The Adaptation Mechanisms of Bacteria Applied in Bioremediation of Hydrophobic Toxic Environmental Pollutants: How Indigenous and Introduced Bacteria Can Respond to Persistent Organic Pollutants-Induced Stress? In *Persistent Organic Pollutants* [elektronický zdroj]. 1.

vyd. London : Intech Open, 2018, S. [29]. ISBN 978-953-51-6699-3. V databáze: DOI: 10.5772/intechopen.79646. Projekt: 1/0295/15 113 ; APVV-0656-12 122.

Published Conference Contributions

BARTKOVSKÝ, Martin - MARCINČÁKOVÁ, Dana - MASKAĽOVÁ, Iveta - MAČANGA, Ján - ČERTÍK, Milan - MOLNÁR, Ladislav - MARCINČÁK, Slavomír - TIMKOVIČOVÁ LACKOVÁ, Petra. The use of fermented feed in broiler diet. In *NutriNET 2018 : proceedings of reviewed scientific papers*. 1. vyd. České Budějovice : Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2018, S. 12-19. ISBN 978-80-7509-600-5.

KORÉNEKOVÁ, Beáta - PETRÍKOVÁ, Dominika - MAČANGA, Ján - MARCINČÁK, Slavomír - BARTKOVSKÝ, Martin - KLEMPOVÁ, Tatiana. Účinok skrmovania fermentovaného krmiva na priebeh postmortálnych zmien v mäse brojlerových kurčiat. In *Hygiena a technologie potravín – XLVIII. Lenfeldovy a Höklový dny, 17.-18.8.2018, Brno, Česko [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Brno : Veterinárna a farmaceutická univerzita, 2018, S. 207-210. ISBN 978-80-7305-808-1.

MARCINČÁK, Slavomír - BARTKOVSKÝ, Martin - MAČANGA, Ján - MARCINČÁKOVÁ, Dana - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan - KOVALÍK, Pavol - HUDÁK MAREK. Vplyv skrmovania fermentovaného produkto obohateného o významné polynenasýtené mastné kyseliny na profil mastných kyselín, chemické zloženie a oxidačné zmeny prsnej svaloviny brojlerových kurčiat. In *XLVII. Lenfeldovy a Höklový dny - Hygiena a technologie potravín [elektronický zdroj] : Sborník prednášek a posterů = 47th Lenfeld's and Hökl's Days - Food Hygiene and Technology*. 1. vyd. Brno : Veterinárna a farmaceutická univerzita Brno, 2017, CD ROM, S. 187-191. ISBN 978-80-7305-793-0.

MARCINČÁK, Slavomír - BARTKOVSKÝ, Martin - MAČANGA, Ján - MARCINČÁKOVÁ, Dana - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan - HUDÁK MAREK. Biofermentované krmivo obohatené o významné polynenasýtené mastné kyseliny – vplyv na profil mastných kyselín a kvalitatívne parametre svaloviny brojlerových kurčiat. In *Hygiena a technologie potravín – XLVIII. Lenfeldovy a Höklový dny, 17.-18.8.2018, Brno, Česko [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Brno : Veterinárna a farmaceutická univerzita, 2018, S. 244-247. ISBN 978-80-7305-808-1.

BALIGOVÁ, Barbora - PETROVIČOVÁ, Tatiana - REBROŠ, Martin. Úschova a stabilizácia oxidoredukčných enzýmov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 131-132. ISBN 978-80-89597-99-4.

BARTKOVSKÝ, Martin - ROBA, Pavol - HUDÁK MAREK - TUREK, Peter - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan - MARCINČÁK, Slavomír. Vplyv skrmovania 10 % fermentovaného krmiva na profil mastných kyselín a oxidačné zmeny stehennej svaloviny kurčiat. In *Hygiena alimentorum XXXIX: Zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolovu a zveriny, 16.-18.5.2018, Štrbské Pleso : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie*. 1. vyd. Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, 2018, S. 151-155. ISBN 978-80-8077-580-3.

BARTKOVSKÝ, Martin - MARCINČÁKOVÁ, Dana - HUDÁK MAREK - TUREK, Peter - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan - MARCINČÁK, Slavomír. Vplyv skrmovania 10 % fermentovaného krmiva na profil mastných kyselín a oxidačné zmeny prsnej svaloviny. In *Bezpečnosť a kontrola potravín, 22.-23.3.2018, Piešťany*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2018, S. 124-127. ISBN 978-80-552-1813-7.

ČARNECKÝ, Martin - KLEMPOVÁ, Tatiana - SLANÝ, Ondrej - ČERTÍK, Milan. Biotechnologické zhodnotenie odpadových tukov hubou Umbelopsis isabellina. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 198-199. ISBN 978-80-89597-99-4.

ČARNECKÝ, Martin - KLEMPOVÁ, Tatiana - SLANÝ, Ondrej - ČERTÍK, Milan. Biotechnologické zhodnotenie odpadových tukov hubou Umbelopsis isabellina. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 198-199. ISBN 978-80-89597-99-4.

DZURO, Lukáš - PLŽ, Michal - REBROŠ, Martin. Afinitná imobilizácia enzymov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 135. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 26240220084 268.

KORÉNEKOVÁ, Beáta - PETRÍKOVÁ, Dominika - MAČANGA, Ján - MARCINČÁK, Slavomír - BARTKOVSKÝ, Martin - KLEMPOVÁ, Tatiana - MUDROŇOVÁ, Dagmar. Sledovanie účinku prídatku fermentovaného krmiva na priebeh zrečieho procesu v mäse brojlerových kurčiat plemena Ross. In *Hygiena alimentorum XXXIX: Zdravotná bezpečnosť a kvalita hydinového mäsa, vajec, produktov rybolova a zveriny, 16.-18.5.2018, Štrbské Pleso : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie*. 1. vyd. Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, 2018, S. 140-144. ISBN 978-80-8077-580-3.

KYZEKOVÁ, Tamara - MARKOŠOVÁ, Kristína - REBROŠ, Martin. Biokatalýza s rekombinantnými dekarboxylázami. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 191-192. ISBN 978-80-89597-99-4.

MARCINČÁK, Slavomír - BARTKOVSKÝ, Martin - ČERTÍK, Milan - MAČANGA, Ján - POPELKA, Peter - HUDÁK MAREK - KLEMPOVÁ, Tatiana - MARCINČÁKOVÁ, Dana. Účinok fermentovaného krmiva s obsahom gama-linolénovej kyseliny a beta-karoténu na kvalitu mäsa brojlerových kurčiat. In *Hygiena Alimentorum XXXVIII : Bezpečnosť mäsa a mäsových výrobkov v hľadaní tradičnej kvality, 17.-19. mája 2017, Štrbské Pleso : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie*. 1. vyd. Košice : UVLF, 2017, CD-ROM, s. 168-171. ISBN 978-80-8077-534-6.

MARCINČÁK, Slavomír - BARTKOVSKÝ, Martin - POPELKA, Peter - MAČANGA, Ján - MASKAĽOVÁ, Iveta - KLEMPOVÁ, Tatiana - HUDÁK MAREK - MARCINČÁKOVÁ, Dana. Fermentované biokrmivá obohatené o významné polynenasýtené mastné kyseliny a betakarotén. In *Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XIII : zborník prednášok*. 1. vyd. Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, 2018, S. 115-119. ISBN 978-80-8077-581-0.

NIKOVÁ, Mária - POKORNÁ, Ema - HRONSKÁ, Helena. Katalytická aktivita glykozidhydroláz u vláknitých hub rodu Penicillium sp. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 125-126. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-14-0538 122.

POKORNÁ, Ema - HRONSKÁ, Helena. Biokatalytická príprava vybraných syntetických substrátov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 128. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: APVV-16-0314 122.

REBROŠ, Martin - ZMELÍKOVÁ, Patrícia - PLŽ, Michal. Kyselina jantárová - prekurzor pre prípravu látok s vyššou pridanou hodnotou. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 187. ISBN 978-80-89597-99-4.

ŠILHÁROVÁ, Dominika - HRONSKÁ, Helena. Biotransformácia limonén-1,2-epoxidu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 190. ISBN 978-80-89597-99-4.

URBANÍKOVÁ, Veronika - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan. Delécia génov lipidického metabolizmu kvasinky Yarrowia lipolytica. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 136-137. ISBN 978-80-89597-99-4.

URBANÍKOVÁ, Veronika - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan. Delécia génov lipidického metabolizmu kvasinky Yarrowia lipolytica. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou*

účasťou *Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 136-137. ISBN 978-80-89597-99-4.

ZEZULOVÁ, Viktória - KAZIMÍROVÁ, Veronika - REBROŠ, Martin. Príprava rekombinantných proteínov metódou autoindukcie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 195-196. ISBN 978-80-89597-99-4.

ČERTÍK, Milan - TARANDA, Miroslav - GAJDOŠ, Peter. Biosynthesis of erucic acid by recombinant *Yarrowia lipolytica*. In *ISBAB 2018, The 14th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 22.-24.10.2018, Kuala Lumpur, Malajzia : Book of Abstracts*. 1. vyd. Kuala Lumpur, Malajzia : Malaysian Palm Oil Board, 2018, S. 49. ISBN 978-983-9191-46-2.

KLEMPOVÁ, Tatiana - SLANÝ, Ondrej - ČARNECKÝ, Martin - JAŠUREK, Marek - MÁROVÁ, Ivana - SHAPAVAL, Volha - ČERTÍK, Milan. Utilization of animal waste for production of fungal biologically active metabolites. In *ISBAB 2018, The 14th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 22.-24.10.2018, Kuala Lumpur, Malajzia : Book of Abstracts*. 1. vyd. Kuala Lumpur, Malajzia : Malaysian Palm Oil Board, 2018, S. 50. ISBN 978-983-9191-46-2.

ČERTÍK, Milan - KLEMPOVÁ, Tatiana - SLANÝ, Ondrej - JANÁK, Miroslav - MARCINČÁK, Slavomír. Biotechnological Preparation of Functional Cereals-Based Food and Feed. In *7th Meeting on Chemistry & Life 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2018, S. 58. ISBN 978-80-214-5488-0.

DRTILOVÁ, Tereza - BEDEOVÁ, Kinga - ŠPÁNIK, Ivan - ĎURČANSKÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Pure cultures *Saccharomyces cerevisiae* and their effect on sensory profile of rosé Cabernet Sauvignon wines. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 31. ISBN 978-80-210-8963-1.

ĎURČANSKÁ, Katarína - DRTILOVÁ, Tereza - MUCHOVÁ, Lucia [Bajnociová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - ŽENIŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Autochthonous strains *Saccharomyces cerevisiae* isolated from *Vitis vinifera* in Czech and Slovak Republic. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 79. ISBN 978-80-210-8963-1.

HORVÁTHOVÁ, Hana - LÁSZLOVÁ, Katarína - MONOKOVÁ, Miriam - DERCOVÁ, Katarína. Bioremediation of Polychlorinated Biphenyls (PCBs): combination of biotechnology and nanotechnology. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 58. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: 1/0295/15 113 ; APVV-0656-12 122.

HORVÁTHOVÁ, Hana - DERCOVÁ, Katarína - LÁSZLOVÁ, Katarína. Bioremediacia polychlórovaných bifenylov (PCB): kombinácia biotehnológie a nanotechnológie. In HANUŠOVÁ, Pavla. *Inovativní sanační technologie ve výzkumu a praxi X, 17. – 18. října 2018, Žďár nad Sázavou*. 1. vyd. Chrudim : Vodní zdroje Ekomonitor, 2018, S. 76-78. ISBN 978-80-88238-09-6. Projekt: 1/0295/15 113 ; APVV-0656-12 122.

JANÁK, Miroslav - VRÁBLOVÁ, Veronika - SHAPAVAL, Volha - MÁROVÁ, Ivana - ČERTÍK, Milan. Effect of waste fat addition on production of γ-linolenic acid by fungal solid-state fermentation. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 62. ISBN 978-80-210-8963-1.

LÁSZLOVÁ, Katarína - OLEJNÍKOVÁ, Petra - DERCOVÁ, Katarína. Biosurfactant-Enhanced Biodegradation of Polychlorinated Biphenyls. In *XXVII. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 65. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: 1/0295/15 113 ; APVV-0656-12 122.

MARCINČÁK, Slavomír - BARTKOVSÝ, Martin - MARCINČÁKOVÁ, Dana - HUDÁK MAREK - POPELKA, Peter - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan - MAČANGA, Ján. Impact of feeding 10% fermented bioproduct enriched with biologically active compounds on fatty acid profile and quality of

chicken breast meat. In *Book of Abstracts 7th International Congress "Veterinary Science and Profession"*, October 5th-7th 2017, Zagreb, Croatia. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, 2017, S. 102. ISBN 978-853-8006-13-5.

MÁROVÁ, Ivana - SZOTKOWSKI, Martin - BYRTUSOVA, Dana - RAPTA, Marek - HÁRONÍKOVÁ, Andrea - ČERTÍK, Milan - SHAPAVAL, Volha. Pigmented yeasts as biotechnological factories for food and feed supplements. In *Journal of Biotechnology : European Biotechnology Congress 2018*. Vol. 280, Suppl., (2018), s. S6. ISSN 0168-1656.

MELNÍKOVÁ, Eva - TOMČÍKOVÁ, Kornélia - KVĚTOŇ, Filip - TKÁČ, Ján - GÁL, Miroslav. Impedimetric biosenzor pre detekciu vírusu chrípky. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických spoločností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník príspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 379-380. ISSN 2336-7202.

SLANÝ, Ondrej - KLEMPOVÁ, Tatiana - JAŠUREK, Marek - SHAPAVAL, Volha - MÁROVÁ, Ivana - ČERTÍK, Milan. Biotechnological conversion of waste fat into highly valuable lipid-rich bioproducts using Zygomycetes strains. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 57. ISBN 978-80-210-8963-1.

ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela. Low-alcoholic beer production by yeasts deficient in tricarboxylic acid cycle. In *5th International ISECI Food Conference, 3.-5.7.2018, Stuttgart, Nemecko : Book of Abstracts*. 1. vyd. Vienna : ISECI - Food Association, 2018, S. 180. ISBN 978-3-900932-57-2. Projekt: 1/0063/18 113.

BARTKOVSKÝ, Martin - MARCINČÁK, Slavomír - MAČANGA, Ján - MARCINČÁKOVÁ, Dana - KOVALÍK, Pavol - ČERTÍK, Milan - KLEMPOVÁ, Tatiana. Vplyv skrmovania fermentovaného krmiva na chemické zloženie a senzorické parametre prsnej svaloviny brojlerov. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca : zborník príspievkov z vedeckej konferencie, Košice, 22.-23. november 2017*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2017, CD ROM, S. 16. ISBN 978-80-89738-12-0.

DERCOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Hana - LÁSZLOVÁ, Katarína - MONOKOVÁ, Miriam. Bioremediation of polychlorinated biphenyls (PCBs): integration of biotechnology and nanotechnology approaches. In *Contaminated Sites 2018 [elektronický zdroj] : Conference Proceedings*. 1. vyd. Banská Bystrica : SAŽP, 2018, S. 143-144. ISBN 978-80-89503-91-9. Projekt: 1/0295/15 113 ; APVV-0656-12 122.

DRTILOVÁ, Tereza - BEDEOVÁ, Kinga - ŠPÁNIK, Ivan - ĎURČANSKÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Impact of different pure cultures *Saccharomyces cerevisiae* on sensory profile of rosé Cabernet Sauvignon wines. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 44. ISBN 1336-4839.

DRTILOVÁ, Tereza - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - ŠPÁNIK, Ivan - ĎURČANSKÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Aromatický profil ružových vín Cabernet Sauvignon determinovaný HS-SPME-GCxGC-HRTOF-MS. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 180. ISBN 978-80-971179-8-6.

ĎURČANSKÁ, Katarína - MUCHOVÁ, Lucia [Bajnociová] - DRTILOVÁ, Tereza - OLEJNÍKOVÁ, Petra - ŽENIŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Autochtonous strains *Saccharomyces cerevisiae* isolated from *Vitis vinifera* - comparing three identification methods. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 46. ISBN 1336-4839.

GAJDOS, Peter - HAMBALKO, Jaroslav - LEDESMA-AMARO, Rodrigo - BUČEK, Aleš - TUPEC, Michal - PICHOVÁ, Iva - NICAUD, Jean-Marc - ČERTÍK, Milan. Production of pheromone components of *Manduca sexta* in the *Yarrowia lipolytica* yeast system. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 49. ISBN 1336-4839.

GAJDOŠ, Peter - MASÁROVÁ, Katarína - TARANDA, Miroslav - ČERTÍK, Milan. Erucic acid-enriched single cell oil produced by *Yarrowia lipolytica*. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 32. ISBN 1336-4839.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - KHVALBOTA, Liudmyla - ŠPÁNIK, Ivan - FURDÍKOVÁ, Katarína. The characterization of organic compounds in Tokaj wines using liquid-liquid extraction and GCxGC-HRTOF-MS. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 122. ISBN 978-80-971179-8-6.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - THAI, Ha Anh - KHVALBOTA, Liudmyla - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Application of SPME-GCxGC-HRTOF-MS for characterization of aroma compounds in grapes, noble-rotten berries, musts and wines of Furmint variety. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasná, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 188. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: APVV-15-0355 122.

MÁROVÁ, Ivana - SZOTKOWSKI, Martin - VANEK, M. - BYRTUSOVA, Dana - RAPTA, Marek - HARONÍKOVÁ, Andrea - ČERTÍK, Milan - SHAPAVAL, Volha. Pigmented yeasts as biotechnological factories for bioproducts and biofuels. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 33. ISBN 1336-4839.

MARR, Andrew C. - REBROŠ, Martin. Employing ionic liquids to bridge the gap between biocatalysis and chemocatalysis. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3-7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 96. ISBN 978-80-89597-94-9.

PLŽ, Michal - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Produkcia rekombinantrých proteínov (enzýmov) pomocou baktérie *escherichia coli*. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 129-132. ISBN 978-80-972752-2-8.

REBROŠ, Martin - MARKOŠOVÁ, Kristína - KRASŇAN, Vladimír - HEGYI, Zuzana - PETROVIČOVÁ, Tatiana - ROSENBERG, Michal. Biocatalysis - a tool for chemicals production. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3-7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 98. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: APVV-16-0314 122.

SLANÝ, Ondrej - TKÁČOVÁ, Jana - KLEMPOVÁ, Tatiana - CHRENKOVÁ, Adriana - ŠATNÍKOVÁ, Ivana - VONGREJ, Juraj - ČERTÍK, Milan. Comparison of fatty acid and carotenoid production capabilities of oleaginous yeast and fungal strains. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 59. ISBN 1336-4839.

TKÁČOVÁ, Jana - MANNAZZU, Ilaria - KLEMPOVÁ, Tatiana - MRÁZ, Lukáš - ČERTÍK, Milan. Phenotype divergence of *Rhodotorula mucilaginosa* mutants incapacitated for carotenoid biosynthesis. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 35. ISBN 1336-4839.

VONGREJ, Juraj - TKÁČOVÁ, Jana - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan. Carotenoid production by *Rhodotorula glutinis* cultivated in glycerol media. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts*. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 63. ISBN 1336-4839.

VYSOKÁ, M. - SZOTKOWSKI, Martin - BRADÁČOVÁ, K. - MATOUŠKOVÁ, Petra - HOLUB, Jiří - ŠIMANSKÝ, S. - ČERTÍK, Milan - SHAPAVAL, Volha - MÁROVÁ, Ivana. Bioconversion of low-cost fat materials into high-value pufa-carotenoid-rich biomass. In *45th Annual Conference on Yeast, 15-18 May*

2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia : Program and abstracts. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2018, S. 64. ISBN 1336-4839.

BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavel - FURDÍKOVÁ, Katarína - KREPS, František. Modelling of esters production during winemaking fermentation. In *CHISA 2018, 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering, 25.-29.8.2018, Praha*. 1. vyd. Praha : Česká společnost' chemického inženýrství, 2018, S. 1.

ČERTÍK, Milan - KLEMPOVÁ, Tatiana - SLANÝ, Ondrej - JANÁK, Miroslav. Biotechnological evaluation of raw cereal materials into functional cereal-derived bioproducts enriched with lipophilic bioactive compounds. In *International Conference on Raw materials to processed foods, 11-13 April 2018, Spice Hotel, Antalya - Turkey : Book of Abstracts*. Antalya : Cukurova Universitesi, 2018, S. 25.

HRONSKÁ, Helena - MICHÁLIKOVÁ, Silvia [Tokošová] - ROSENBERG, Michal. Transformation of lactose to value-added products with immobilized β -galactosidase. In *9th International Congress on Biocatalysis, Biocat 2018 26–30 August 2018, Hamburg, Germany [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hamburg : Technische Univesitat Hamburg, 2018, USB kľúč, s. 255. Projekt: 2/0090/16 113 ; ITMS 26240220057 268.

KLEMPOVÁ, Tatiana - GARČÁROVÁ, Janka - JAŠUREK, Marek - GAVURNÍKOVÁ, Soňa - HAVRLENTOVÁ, Michaela - ČERTÍK, Milan. Fungal Solid-state fermented cereals as nutritional supplement for bakery prooducts. In *International Conference on Raw materials to processed foods, 11-13 April 2018, Spice Hotel, Antalya - Turkey : Book of Abstracts*. Antalya : Cukurova Universitesi, 2018, S. 28.

KŘEN, Vladimír - KAPEŠOVÁ, Jana - KOTÍKA, Michal - PETRÁSKOVÁ, Lucie - MARKOŠOVÁ, Kristína - REBROŠ, Martin. Deglycosylation of rutin with novel diglycosidase rutinosidase: novel concept of "solid state biocatalysis". In *29th International Carbohydrate Symposium in 2018 (ICS 2018), 15th to the 19th of July at Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa (FCUL), 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Lisboa : Universidade de Lisboa, 2018, S. 124.

MARCINČÁK, Slavomír - BARTKOVSKÝ, Martin - MAČANGA, Ján - MASKAĽOVÁ, Iveta - MARCINČÁKOVÁ, Dana - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan. Effect of fermented feed enriched with polyunsaturated fatty acids and β -carotene on fatty acid profile, chemical content and oxidative stability of broiler meat. In *International Conference on Raw materials to processed foods, 11-13 April 2018, Spice Hotel, Antalya - Turkey : Book of Abstracts*. Antalya : Cukurova Universitesi, 2018, S. 172.

MARR, Andrew C. - REBROŠ, Martin. Combining Whole Cell Biocatalysis and Homogeneous Catalysis to Convert Renewables into Aldehydes and Amines. In *21st International Symposium on Homogeneous Catalysis, July 8th - 13th, 2018 Beurs van Berlage, Amsterdam, The Netherlands: ISHC 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Amsterdam : University of Amsterdam, 2018, S. 123.

SLANÝ, Ondrej - KLEMPOVÁ, Tatiana - SAHULČÍK, Tomáš - EŠTÓK, René Ondo - TARANDA, Miroslav - GARČÁROVÁ, Janka - MARCINČÁK, Slavomír - ČERTÍK, Milan. Biotechnological production of fermented feed enriched with polyunsaturated fatty acid and beta-carotene for broiler chicken. In *International Conference on Raw materials to processed foods, 11-13 April 2018, Spice Hotel, Antalya - Turkey : Book of Abstracts*. Antalya : Cukurova Universitesi, 2018, S. 26.

ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela. Mead, the Drink of the Gods. In *2nd International Congress on Food of Animal Origin, 8.-11.11.2018, Nicosia, Cyprus : Book of Abstracts*. 1. vyd. Nicosia : Near East University, 2018, S. 1. Projekt: 1/0063/18 113.

ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela - BACHÁR, Dušan. Stabilita piva v rôznych PET fľašiach v závislosti od podmienok skladovania. In *39. pivovarsko-sladařský seminár, 25.-26.10.2018, Plzeň*. 1. vyd. Plzeň : Plzeňský Prazdroj, a. s, 2018, S. 26. Projekt: 1/0063/18 113.

ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela. Free and immobilised brewer's yeast in stress conditions. Projekt: 1/0063/18 113.

ŠPÁNIK, Ivan - FURDÍKOVÁ, Katarína - DRTILOVÁ, Tereza. Investigation of volatile profile of botrytised grapes using two-dimensional gas chromatography. In *IUFOST 2018, 19th World Congress of Food Science and Technology, 23.-27.11.2018, Navi Mumbai, India [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Navi Mumbai : IUFOST, 2018, S. 68. Projekt: APVV-15-0355 122 ; APVV-15-0333 122.

Other Publications

BÁLEŠ, Vladimír - FURDÍKOVÁ, Katarína - TIMÁR, Pavel. Modelling of the production of fermentative aromas during winemaking fermentation. In *Agriculture & Food*. Vol. 6, (2018), s. 1-6. ISSN 1314-8591. Projekt: APVV-15-0333 122.

FURDÍKOVÁ, Katarína - DRTILOVÁ, Tereza - MUCHOVÁ, Lucia [Bajnociová] - ŠPÁNIK, Ivan. Estery hrozna a vína. In *Vinařský obzor*. Roč. 111, č. 4 (2018), s. 159-161. ISSN 1212-7884.

FURDÍKOVÁ, Katarína. Spôsoby sľachtenia čistých kultúr vínnych kvasiniek - selekcia, hybridizácia, GMY. In *Vinařský obzor*. Roč. 111, č. 2 (2018), s. 77-79. ISSN 1212-7884.

TIMÁR, Pavel - FURDÍKOVÁ, Katarína - BÁLEŠ, Vladimír. Concentration profiles of aroma compounds during winemaking. In *Agriculture & Food*. Vol. 6, (2018), s. 7-14. ISSN 1314-8591. Projekt: APVV-15-0333 122.

VANEK, Martin - MRAVEC, Filip - SZOTKOWSKI, Martin - BYRTUSOVA, Dana - HÁRONÍKOVÁ, Andrea - ČERTÍK, Milan - SHAPAVAL, Volha - MÁROVÁ, Ivana. Fluorescence lifetime imaging of red yeast Cystofilobasidium capitatum during growth. In *The EuroBiotech Journal*. Vol. 2, iss. 2 (2018), s. 114-120. ISSN 2564-615X.

BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Peter - FURDÍKOVÁ, Katarína. Simulácie porúch chladenia vinifikátora počas fermentácie hroznového muštu. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 1 (2018), s. 14-15. ISSN 1335-7514.

DOMIN, Ján - FURDÍKOVÁ, Katarína - BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavel. Síra vo vinárstve. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 2 (2018), s. 54-55. ISSN 1335-7514.

DRTILOVÁ, Tereza - FURDÍKOVÁ, Katarína. Aromatický profil odrodového vína Zweigeltrebe. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 1 (2018), s. 11-13. ISSN 1335-7514.

DRTILOVÁ, Tereza - BEDEOVÁ, Kinga - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - ĎURČANSKÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan - FURDÍKOVÁ, Katarína. Vplyv čistých kultúr kvasiniek Saccharomyces cerevisiae na senzorický profil ružových vín cabernet Sauvignon. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 5 (2018), s. 167-170. ISSN 1335-7514.

ĎURČANSKÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína. Čisté kultúry vínnych kvasiniek: Curriculum vitae. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 5 (2018), s. 171-173. ISSN 1335-7514.

FURDÍKOVÁ, Katarína. Prchavé kyseliny vo víne. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 2 (2018), s. 52-53. ISSN 1335-7514.

FURDÍKOVÁ, Katarína. Choroby vína. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 6 (2018), s. 197-199. ISSN 1335-7514.

FURDÍKOVÁ, Katarína. Birza vo víne. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 1 (2018), s. 24-25. ISSN 1335-7514.

KUKUČOVÁ, Katarína - OŽVOLD, Filip - FURDÍKOVÁ, Katarína. Koncept terroir vo vinohradníctve a vinárstve. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 4 (2018), s. 122-125. ISSN 1335-7514.

ŠAJBIDOR, Ján. Chemické príčiny patologických stavov. In *Chemické látky a zdravie*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 7-12. ISBN 978-80-89597-90-1.

HRONSKÁ, Helena - ROSENBERG, Michal - VIŠŇOVSKÝ, Jozef. Spôsob prípravy alfa-anoméru aromatických glykozidov : č. prihlášky 50042-2018, dtum podania prihlášky 09.09.2018. Banská Bystrica

Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 1 s. Dostupné na internete:
<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50042-2018>.

ROSENBERG, Michal - HRONSKÁ, Helena - POKORNÁ, Ema - VIŠŇOVSKÝ, Jozef. *Spôsob purifikácie kryštálov alfa-anomérov z kryštalických zmesí alfa/beta-aromatických glykozidov : číslo prihlášky 50125-2018, dátum podania 28.11.2018.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky 2018. 1 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50125-2018>>.

ŠTEFUCA, Vladimír - VIŠŇOVSKÝ, Jozef - CHOCHULOVÁ, Alžbeta - ROSENBERG, Michal - DOČOLOMANSKÝ, Peter - SITKEY, Vladimír - ŠUTKOVSKÁ VRANKOVÁ, Kvetoslava. *Spôsob prípravy koncentrátorov aukubínu a katalpolu z listov druhov.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018.

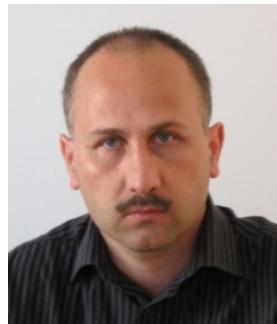
FURDÍKOVÁ, Katarína. Bakalárské práce s enologickou tematikou. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 5 (2018), s. 179-180. ISSN 1335-7514.

ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela. Diplomové práce absolventov študijného programu Biotechnológia Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave roku 2018. In *Kvasný průmysl*. Roč. 64, č. 4 (2018), s. 155-210. ISSN 0023-5830.

**INSTITUTE OF PHYSICAL CHEMISTRY AND
CHEMICAL PHYSICS**

Head of Institute

Prof. Peter Rappa, DSc.



Contact

Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 537
email: peter.rappa@stuba.sk

DEPARTMENT OF PHYSICAL CHEMISTRY

Head of Department **Prof. Marián Valko, DSc.**



Contact

Department of Physical Chemistry
 Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 750
 fax: +421 (2) 52 325 751
 email: marian.valko@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Martin Breza, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 482	martin.breza@stuba.sk
Prof. Vlasta Brezová, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 666	vlasta.brezova@stuba.sk
Assoc. Prof. Zuzana Cibulková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 538	zuzana.cibulkova@stuba.sk
Agáta Csenkeyová	Technical staff		agata.csenkeyova@stuba.sk

Ing. Tibor Dubaj, PhD.	Research fellow		tibor.dubaj@stuba.sk
Assoc. Prof. Dana Dvoranová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 477	dana.dvoranova@stuba.sk
Elena Fabíková	Technical staff	+421 918 674 785	elena.fabikova@stuba.sk
Ing. Marek Fronc, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 368	marek.fronc@stuba.sk
Prof. Anton Gatial, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 918 674 460	anton.gatial@stuba.sk
Mgr. Peter Herich, PhD.	Assistant Prof. PhD.		peter.heric@stuba.sk
Assoc. Prof. Erik Klein, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 535	erik.klein@stuba.sk
Ing. Andrea Kleinová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 538	andrea.kleinova@stuba.sk
Assoc. Prof. Pavel Kovařík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 903 674 661	pavel.kovarik@stuba.sk
Assoc. Prof. Jozef Kožíšek, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 917 674 368	jozef.kozisek@stuba.sk
Ing. Karol Lušpai, PhD.	Research fellow		karol.luspai@stuba.sk
Prof. RNDr. Milan Mazúr, DSc.	Assoc. Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 520	milan.mazur@stuba.sk
Štefan Miksai	Technical staff	+421 (2) 59 325 778	stefan.miksai@stuba.sk
Prof. Peter Rapta, DSc.	Assoc. Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 537	peter.rapta@stuba.sk

Prof. Peter Šimon, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 530	peter.simon@stuba.sk
Prof. Andrej Staško, DSc.	Prof. Emeritus	+421 (2) 59 325 475	andrej.stasko@stuba.sk
Milan Štefunko	Technical staff	+421 (2) 59 325 535	milan.stefunko@stuba.sk
Mária Šuleková	Technical staff	+421 (2) 59 325 475	maria.sulekova@stuba.sk
Prof. Marián Valko, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 750	marian.valko@stuba.sk
Ing. Ľubomír Zalibera, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 538	lubomir.zalibera@stuba.sk
Ing. Michal Zalibera, PhD.	Assistant Prof. PhD.		michal.zalibera@stuba.sk

Projects

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0592/15
 Title (sl.): Vývoj a aplikácia izokonverzných metód
 Title (eng.): Development and application of isoconversional methods
 Project duration: 2015 - 2018
 Responsible person: Prof. Peter Šimon, DSc.

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0871/16
 Title (sl.): Cielenný výskum elektrónovej štruktúry s dôsledkom na chemické a fyzikálnochemické vlastnosti
 Title (eng.): Goal-directed examination of electronic structure with the impact on chemical and physico-chemical properties
 Project duration: 2016 - 2018
 Responsible person: Assoc. Prof. Jozef Kožíšek, PhD.

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0416/17
 Title (sl.): Elektrochemicky a fotochemicky iniciované redoxné reakcie novo pripravených koordinačných zlúčenín pre selektívnu katalýzu oxidácie uhľovodíkov
 Title (eng.): Electrochemically and photochemically initiated redox reactions of new metal complexes for selective catalytic oxidation of hydrocarbons
 Project duration: 2017 - 2019
 Responsible person: **Prof. Peter Raptá, DSc.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0686/17
 Title (sl.): Experimentálne a teoretické štúdium molekulovej štruktúry, elektrónových vlastností, reaktivity a biologickej aktivity komplexných zlúčenín redoxne aktívnych kovov
 Title (eng.): Experimental and theoretical study of molecular structure, electron properties, reactivity and biological activity of complex compounds of redox-active metals
 Project duration: 2017 - 2019
 Responsible person: **Prof. Marián Valko, DSc.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0026/18
 Title (sl.): Nanokryštalické fotokatalyzátory na báze oxidov kovov: fotoindukovaný prenos náboja a reaktivita
 Title (eng.): Nanocrystalline metal oxide photocatalysts: photoinduced charge transfer and reactivity
 Project duration: 2018 - 2020
 Responsible person: **Prof. Vlasta Brezová, DSc.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0466/18
 Title (sl.): Nové katalyzátory pre produkciu energeticky bohatých materiálov
 Title (eng.): New catalysts for production of energetically rich materials
 Project duration: 2018 – 2020
 Responsible person: **Ing. Michal Zalibera, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0053
 Title (sl.): Elektrochemicky a fotochemicky iniciované reakcie koordinačných zlúčenín s biologicky aktívnymi ligandami
 Title (eng.): Electrochemically and photochemically induced reaction of metallocomplexes with biologically active ligands
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Prof. Peter Raptá, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0079
 Title (sl.): Experimentálne a teoretické štúdium molekulovej štruktúry, elektrónových vlastností, reaktivity a biologickej aktivity komplexných zlúčenín redoxne aktívnych kovov
 Title (eng.): Experimental and theoretical studies of the molecular structures, electronic properties, reactivities and biological activities of redoxactive metal complexes
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Prof. Marián Valko, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0124
 Title (sl.): Izokonverzné metódy - teória a aplikácie
 Title (eng.): Isoconversional methods - theory and applications
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Prof. Peter Šimon, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: DS-2016-0016
 Title (sl.): Plávajúci fotokatalyzátor so synergiskou adsorpčnou funkciou
 Title (eng.): Floating photocatalyst with synergic adsorption function
 Project duration: 2017 – 2018
 Responsible person: **Prof. Vlasta Brezová, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: PP-H2020-18-0003
 Title (sl.): Pochopenie konverzie elektro-katalytického CO₂ pomocou operandových techník
 Title (eng.): Understanding electro-catalytic CO₂ conversion via operando techniques
 Project duration: 2018 – 2019
 Responsible person: **Prof. Peter Raptá, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: SK-AT-2017-0017
 Title (sl.): Redoxné reakcie koordinačných zlúčenín pre katalýzu a farmáciu
 Title (eng.): Redox reactions of coordination compounds for catalysis and pharmacological applications
 Project duration: 2018 – 2019
 Responsible person: **Prof. Peter Raptá, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: SK-FR-2017-0014
 Title (sl.): Rozdelenie elektrónovej a spinovej hustoty v organokovových komplexoch
 Title (eng.): Charge and spin density distributions of organometallic complexes
 Project duration: 2018 - 2019

Responsible person: **Assoc. Prof. Jozef Kožíšek, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: SK-KR-18-0010
 Title (sl.): Syntéza, kryštálová štruktúra, spektroskopické vlastnosti a biochemické štúdie nových komplexných zlúčenín Cu(II) a Cr(III) s potenciálnymi medicínskymi aplikáciami
 Title (eng.): Syntheses, crystal structures, spectroscopic properties and biochemical studies of novel copper(II) and chromium(III) complexes with potential medicinal applications
 Project duration: 2018 – 2019
 Responsible person: **Prof. Marián Valko, DSc.**

Bilateral Cooperation SR - Austria

Project Code: 685817
 Title (sl.): Vysoko úrovňové integračné senzory pre meranie genotoxicity
 Title (eng.): High level Integrated Sensor for NanoToxicity Screening
 Project duration: 2016 - 2019
 Responsible person: **Prof. Peter Šimon, DSc.**

Other National Projects

Project Code:
 Title (sl.): Fyzikálno-chemické vlastnosti a štruktúry látok
 Title (eng.): Physico-chemical properties and structure of materials
 Project duration: 2015 – 2020
 Responsible person: **Prof. Marián Valko, DSc.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Spektroelektrochémia komplexov kovov s biologicky aktívnymi ligandmi
 Title (eng.): Spectroelectrochemical study of metal complexes with biologically active ligands
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Denisa Darvasiová**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Ing. Michal Belák Štúdium termooxidačnej stability olejov využitím DSC Thermooxidative Stability of Oils Studied by DSC	Assoc. Prof. Zuzana Cibulková, PhD.

BT	Zdenka Endrődyová EPR štúdium fotoindukovaných procesov grafitických nitridov uhlíka EPR Study of Photoinduced Processes of Graphitic Carbon Nitrides	Prof. Vlasta Brezová, DSc.
BT	Bc. Tomáš Hajdu EPR štúdium kompozitných fotokatalyzátorov TiO ₂ -Bi ₂ O ₃ EPR Study of TiO ₂ -Bi ₂ O ₃ Composite Photocatalysts	Ing. Zuzana Barbieriková, PhD.
BT	Bc. Klaudia Jozefjaková Molekulové stroje s foto-redox prepínaním Molecular machines with photo-redox switching	Ing. Michal Zalibera, PhD.
BT	Bc. Bernadeta Pelikánová Teoretické štúdium termodynamiky antioxidačného účinku modelových fenolových zlúčenín Theoretical Study of Antioxidant Action Thermodynamics of Model Phenolic Compounds	Assoc. Prof. Erik Klein, PhD.
BT	Bc. Jozef Zlámal Ruthenium-nitrosyl complexes; redox and photochemical characterization Nitrosové komplexy ruténia; rodoxné a fotochemické vlastnosti	Ing. Michal Zalibera, PhD.
DT	Ing. Ivana Darvasiová Vplyv anorganických aditív na aktivitu TiO ₂ fotokatalyzátorov - EPR štúdium The Effect of Inorganic Additives on the Activity of TiO ₂ Photocatalysts - an EPR Study	Ing. Zuzana Barbieriková, PhD.
DT	Ing. Patrícia Horváthová Komplexné zlúčeniny prechodných prvkov s bioligandami Transition Metal Complexes with Bioligands	Prof. Marián Valko, DSc.
DT	Ing. Gabriela Krajčíková Elektrochemické a spektroskopické vlastnosti biologicky účinných komplexov medi s derivátmi tiosemikarbazidov v rozpúšťadlách s rôznou polaritou Electrochemical and spectroscopic properties of biologically active copper complexes with thiosemicarbazide ligands in solvents with different polarity	Prof. Peter Raptá, DSc.
DT	Ing. Karina Strečanská Analýza superhyperjemného štiepenia v Cu(II) EPR spektrách meďnatých komplexov s dusíkatými ligandami Analysis of Superhyperfine Splitting in Cu(II) EPR Spectra of Copper Complexes with Nitrogen Ligands	Prof. RNDr. Milan Mazúr, DSc.
DT	Ing. Marek Štekláč Modelové štúdium účinnosti protirakovinového liečiva kamptotecínu The Model Study of the Efficiency of Anticancer Drug Camptothecin	Assoc. Prof. Martin Breza, PhD.
DisT	Ing. Michal Hricovní, PhD. The Study of Photoinduced Processes of Organic Compounds in Homogeneous and Heterogeneous Systems Štúdium fotoindukovaných reakcií organických zlúčenín v homogénnych a heterogénnych systémoch	Prof. Vlasta Brezová, DSc.
DisT	Ing. Patrik Poprac, PhD. Interaction of redox-active metals with biomolecules Interakcia redoxne aktívnych kovov s biomolekulami	Prof. Marián Valko, DSc.

Publications

Current Contents Publications

AMIC, Ana - MARKOVIČ, Zoran - KLEIN, Erik - MARKOVIC DIMITRIC, Jasmina M. - MILENKOVIĆ, Dejan. Theoretical study of the thermodynamics of the mechanisms underlying antiradical activity of cinnamic acid derivatives. In *Food Chemistry*. Vol. 246 (2018), s. 481-489. ISSN 0308-8146. V databáze: CC: 000419102000058 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.11.100.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - PLIŽINGROVÁ, Eva - MOTLOCHOVÁ, Monika - BEZDIČKA, Petr - BOHÁČEK, Jaroslav - DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan - KUPČÍK, Jaroslav - JIRKOVSKÝ, Jaromír - ŠUBRT, Jan - KRÝSA, Josef - BREZOVÁ, Vlasta. N-Doped titanium dioxide nanosheets: Preparation, characterization and UV/visible-light activity. In *Applied catalysis B Environmental*. Vol. 232, (2018), s. 397-408. ISSN 0926-3373. V databáze: CC: 000434004300044 ; DOI: 10.1016/j.apcatb.2018.03.053. Projekt: 1/0026/18 113 ; DS-2016-0016 411.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - BREZOVÁ, Vlasta. Photoinduced transformation of glycerol in titania suspensions. (An EPR spin trapping study of radical intermediates). In *Catalysis Today*. Vol. 313, (2018), s. 106-113. ISSN 0920-5861. V databáze: CC: 000436452100017 ; DOI: 10.1016/j.cattod.2017.12.005. Projekt: 1/0041/15 113.

BEČKA, Michal - VILKOVÁ, Mária - ŠORAL, Michal - POTOČNÁK, Ivan - BREZA, Martin - BÉRES, Tibor - IMRICH, Ján. Synthesis and isomerization of acridine substituted 1,3-thiazolidin-4-ones and 4-oxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene acetates. An experimental and computational study. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1154, (2018), s. 152-164. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000418212000019 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.10.046.

BORTŇÁK, Dušan - MILATA, Viktor - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - FRONC, Marek - HERICH, Peter - KOŽÍŠEK, Jozef - HRIVNÁKOVÁ, Viera - ŠORAL, Michal. On the formation of uncommon pyrazoloazepines from 5-aminopyrazoles as by-products in the Clauson-Kaas reaction. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1166, (2018), s. 243-251. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000434005500028 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2018.04.034.

BREZA, Martin. DFT studies of camptothecin aggregation in solutions. In *Computational and Theoretical Chemistry*. Vol. 1143, (2018), s. 1-8. ISSN 2210-271X. V databáze: CC: 000449131700001. Projekt: 1/0598/16 113 ; APVV-15-0079 122.

CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - CHOCHULOVÁ, Alžbeta - ŠIMON, Peter - ALEXY, Pavel - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková]. Thermooxidative stability of polypropylene/TiO₂ and polypropylene/layered silicate nanocomposites. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 131, iss. 2 (2018), s. 1491-1497. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000424302000059 ; DOI: 10.1007/s10973-017-6553-4.

CIBULKOVÁ, Zuzana - ŠIMON, Peter. Performance of Antioxidants for Rubber Matrices evaluated by differential Scanning Calorimetry. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 5 (2018), s. 37-42. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000432903200010.

CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - PLAČEK, V. - ŠIMON, Peter. Influence of gamma radiation and temperature on the ageing of EVA cable insulation studied by DSC. In *Thermochimica Acta*. Vol. 668, (2018), s. 28-32. ISSN 0040-6031. V databáze: CC: 000447579000004.

DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan - PAPAILIAS, Ilias - GIANNAKOPOULOU, Tatiana - TRAPALIS, Christos - BREZOVÁ, Vlasta. EPR Investigations of G-C3N₄/TiO₂ Nanocomposites. In *Catalysts*. Vol. 8, iss. 2 (2018), s. 47, [14] s. ISSN 2073-4344. V databáze: CC: 000427512900006 ; DOI: 10.3390/catal8020047. Projekt: 1/0026/18 113.

FINKE, Aaron D. - ZALIBERA, Michal - CONFORTIN, Daria - KELTERER, Anne-Marie - MENSING, Christian - HABERLAND, Sophie - DIEDERICH, Francois - GESCHEIDT, Georg. Charge-Transfer Salts of 6,6-Dicyanopentafulvenes: From Topology to Charge Separation in Solution. In *Chemistry - A*

European Journal. Vol. 24, iss. 51 (2018), s. 13616-13623. ISSN 0947-6539. V databáze: CC: 000444413700032 ; DOI: 10.1002/chem.201802486.

GARCÍA-LOPEZ, Victor - MILIC, Jovana, V. - ZALIBERA, Michal - NESHCHADIN, Dmytro - KUSS-PETERMANN, Martin - RUHLMANN, Laurent - NOMROWSKI, Julia - TRAPP, Nils - BOUDON, Corinne - GESCHEIDT, Georg - WENGER, Oliver S. - DIEDERICH, Francois. Light-actuated resorcin[4]arene cavitands. In *Tetrahedron*. Vol. 74, iss. 39 (2018), s. 5615-5626. ISSN 0040-4020. V databáze: CC: 000444664000003 ; DOI: 10.1016/j.tet.2018.08.002.

HALAŠKA, Jozef - PEVEC, Andrej - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - LAWSON, Michael Kenneth - KOMAN, Marian - VALKO, Marián - KOZLEVČAR, Bojan - MONCOL', Ján. Supramolecular assembly of copper(II) halogenobenzoates with nicotinamide into hydrogen-bonding networks. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 6 (2018), s. 1017-1030. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 00043333300005 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2173-3.

HERICH, Peter - KUCKOVÁ, Lenka - MONCOL', Ján - KOŽÍŠEK, Jozef. Charge density study of bis(clonixato)bis(ethanol) bis(imidazole) copper(II) complex. In *Zeitschrift für Kristallographie*. Vol. 233, no. 9-10 (2018), s. 745-752. ISSN 2194-4946. V databáze: CC: 000444107700015 ; DOI: 10.1016/j.ica.2018.04.058.

HERICH, Peter - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - GALL, Marián - FRONC, Marek - PETŘIČEK, Václav - KOŽÍŠEK, Jozef. Electronic structure of two isostructural "paddle-wheel" complexes: a comparative study. In *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*. Vol. 74, iss. 6 (2018), s. 681-692. ISSN 2052-5206. V databáze: CC: 000452796800020. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0871/16 113.

HRICOVÍNI, Michal - MAZÚR, Milan - SIRBU, Angela - PALAMARCIUC, Oleg - ARION, Vladimir B. - BREZOVÁ, Vlasta. Copper(II) Thiosemicarbazone Complexes and Their Proligands upon UVA Irradiation: An EPR and Spectrophotometric Steady-State Study. In *Molecules*. Vol. 23, iss. 4 (2018), s. 721, [17]s. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000434717300013 ; DOI: 10.3390/molecules23040721.

KOČÍ, Kamila - RELI, Martin - EDELMANNOVÁ, Miroslava - TROPOVÁ, Ivana - DROBNÁ, Helena - ROKICIŃSKA, Anna - KUŚTROWSKI, Piotr - DVORANOVÁ, Dana - ČAPEK, Libor. Photocatalytic hydrogen production from methanol over Nd/TiO₂. In *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. Vol. 366, (2018), s. 55-64. ISSN 1010-6030. V databáze: CC: 000452577600009.

KUČA, Kamil - JUN, Daniel - JUNOVÁ, Lucie - MUSÍLEK, Kamil - HRABINOVÁ, Martina - VALLE DA SILVA, Jorge Alberto - RAMALHO, Teodorico Castro - VALKO, Marián - WU, Qinghua - NEPOVIMOVÁ, Eugenie - COSTA FRANCA, Tanos Celmar. Synthesis, Biological Evaluation, and Docking Studies of Novel Bisquaternary Aldoxime Reactivators on Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase Inhibited by Paraoxon. In *Molecules*. Vol. 23, iss. 5 (2018), s. 1103-1103. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000435204000118.

LAURENT, Victor - DARII, Ekaterina - AUJON, Angelina - DEBACKER, Marine - PETIT, Jean-Louis - HELAINE, Virgil - LIPTAJ, Tibor - BREZA, Martin - MARIAGE, Aline - NAUTON, Lionel - TRAIKIA, Mounir - SALANOUBAT, Marcel - LEMAIRE, Marielle - GUERRARD-HELAINE, Christine - DE BERARDINIS, Veronique. Synthesis of Branched-Chain Sugars with a DHAP-Dependent Aldolase: Ketones are Electrophile Substrates of Rhamnulose-1-phosphate Aldolases. In *Angewandte Chemie-International edition*. Vol. 57, iss. 19 (2018), s. 5467-5471. ISSN 1433-7851. V databáze: DOI: 10.1002/anie.201712851 ; CC: 000431035500051.

LINTNEROVÁ, Lucia - VALETOVÁ, Jindra - HERICH, Peter - KOŽÍŠEK, Jozef - DEVÍNSKY, Ferdinand. Synthesis and antiradical activity of novel copper(II) complexes of long chain reduced Schiff base ligands. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 5 (2018), s. 901-911. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000430848200006 ; DOI: 10.1007/s00706-017-2137-z.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - TEIXEIRA, Filipe - CORDEIRO, Maria Natália Dias Soeiro. Detection of simple inorganic and organic molecules over Cu-decorated circumcoronene: a combined DFT and QTAIM study. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 20, iss. 23 (2018), s. 16021-16032.

ISSN 1463-9076. V databáze: CC: 000439173700046 ; DOI: 10.1039/c8cp02035c. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0598/16 113 ; 1/0466/18 113.

MASÁROVÁ, Petra - MAZÚR, Milan - SEGL'A, Peter - MONCOL', Ján. Supramolecular assembled networks in crystal structure built up of copper(II) dipicolinates with pyrazine- and pyridinecarboxamides connected through hydrogen bonds. In *Polyhedron*. Vol. 149, (2018), s. 25-33. ISSN 0277-5387. V databáze: DOI: 10.1016/j.poly.2018.04.014 ; CC: 000435064700004.

MASÁROVÁ, Petra - KUCHTANIN, Vladimír - MAZÚR, Milan - MONCOL', Ján. Crystal structures and spectroscopic properties of copper(II)-dipicolinate complexes with benzimidazole ligands. In *Transition Metal Chemistry*. Vol. 43, iss. 6 (2018), s. 507-516. ISSN 0340-4285. V databáze: CC: 000442465700004.

MICHALÍK, Martin - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. On the toxicity of para-substituted phenols and their quinone metabolites: Quantum chemical study. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 709, (2018), s. 71-76. ISSN 0009-2614. V databáze: CC: 000444246700013 ; DOI: 10.1016/j.cplett.2018.08.038.

MILIC, Jovana - ZALIBERA, Michal - TALAAT, Darius - NOMROWSKI, Julia - TRAPP, Nils - RUHLMANN, Laurent - BOUDON, Corinne - WENGER, Oliver S. - SAVITSKY, Anton - LUBITZ, Wolfgang - DIEDERICH, Francois. Photoredox-Switchable Resorcin[4]arene Cavitands: Radical Control of Molecular Gripping Machinery via Hydrogen Bonding. In *Chemistry - A European Journal*. Vol. 24, iss. 6 (2018), s. 1431-1440. ISSN 0947-6539. V databáze: CC: 000423351800028 ; DOI: 10.1002/chem.201704788.

MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BAČOVÁ, Zuzana - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - HUDECOVÁ, Soňa - ONDRIAŠOVÁ, Elena - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREZOVÁ, Vlasta - CHOVALEC, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol. Polysulfides and products of H₂S/S-nitrosoglutathione in comparison to H₂S, glutathione and antioxidant Trolox are potent scavengers of superoxide anion radical and produce hydroxyl radical by decomposition of H₂O₂. In *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*. Vol. 76, (2018), s. 136-151. ISSN 1089-8603. V databáze: CC: 000431286100017 ; DOI: 10.1016/j.niox.2017.09.006. Projekt: 1/0041/15 113.

ORLOWSKA, Ewelina - BABAK, Maria V. - DOMOTOR, Orsolya - ENYEDY, Eva A. - RAPTA, Peter - ZALIBERA, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - MALČEK, Michal - GOVIND, Chinju - KARUNAKARAN, Venugopal - FARID, Yusuf Chouthury Shaik - MCDONNELL, Tara E. - LUNEAU, Dominique - SCHANIEL, Dominik - ANG, Wee Han - ARION, Vladimir B. NO Releasing and Anticancer Properties of Octahedral Ruthenium-Nitrosyl Complexes with Equatorial 1H-Indazole Ligands. In *Inorganic Chemistry*. Vol. 57, iss. 17 (2018), s. 10702-10717. ISSN 0020-1669. V databáze: CC: 000443923700030 ; DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b01341.

POGÁNY, Lukáš - BRACHŇAKOVÁ, Barbora - MONCOL', Ján - PAVLIK, Ján - NEMEC, Ivan - TRÁVNÍČEK, Zdeněk - MAZÚR, Milan - BUČINSKÝ, Lukáš - SUCHÁNEK, Ľubomír - ŠALITROŠ, Ivan. Impact of Substituent Variation on the Presence of Thermal Spin Crossover in a Series of Mononuclear Iron(III) Schiff Base Complexes with Terminal Pseudohalido Co-ligands. In *Chemistry - A European Journal*. Vol. 24, iss. 20 (2018), s. 5191-5203. ISSN 0947-6539. V databáze: CC: 000429703700026 ; DOI: 10.1002/chem.201704546.

POLIAK, Peter - ŠKORŇA, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. Thermodynamics of radical scavenging of symmetric carotenoids and their charged species. In *Food Chemistry*. Vol. 268, (2018), s. 542-549. ISSN 0308-8146. V databáze: CC: 000439980500067 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.06.063.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MATEJOVÁ, Simona - JORÍK, Vladimír - ŠALITROŠ, Ivan - ŠVORC, Ľubomír - MAZÚR, Milan - MONCOL', Ján - VALIGURA, Dušan. Two versatile salicylatocopper(II) complexes: Structure, spectral, magnetic, electrochemical properties and SOD mimetic activity. In *Polyhedron*. Vol. 151, (2018), s. 152-159. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000440125700017 ; DOI: 10.1016/j.poly.2018.05.036.

SIEMER, Niklas - LÜKEN, Alexander - ZALIBERA, Michal - FRENZEL, Johannes - MUÑOZ-SANTIBURCIO, Daniel - SAVITSKY, Anton - LUBITZ, Wolfgang - MUHLER, Martin - MARX, Dominik - STRUNK, Jennifer. Atomic-Scale Explanation of O₂ Activation at the Au-TiO₂ Interface. In *Journal of the*

American Chemical Society. Vol. 140, iss. 51 (2018), s. 18082-18092. ISSN 0002-7863. V databáze: CC: 000454751800037.

TRAVEN, Katja - TUREL, Iztok - KOŽÍŠEK, Jozef - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - BUČINSKÝ, Lukáš. Concomitant polymorphism in an organometallic ruthenium(II) complex with an N,N'-donor ligand. In *Acta Crystallographica Section C-Structural Chemistry*. Vol. 74, iss. 6 (2018), s. 683-689. ISSN 2053-2296. V databáze: CC: 000434332200005 ; DOI: 10.1107/S2053229618006654.

VALACH, Fedor - ROHLÍČEK, Ján - LUKEŠ, Vladimír - KOŽÍŠEK, Jozef - JORÍK, Vladimír. Manifestation of copper coordination sphere plasticity in [Cu-2(2-bromopropionato)(4)](n) and [Cu-2(3-bromopropionato)(4)(H₂O)(2)]. In *Inorganica Chimica Acta*. Vol. 479, (2018), s. 106-112. ISSN 0020-1693. V databáze: CC: 000433145300014 ; DOI: 10.1016/j.ica.2018.03.022.

VALENTOVÁ, Jindra - VARÉNYI, Samuel - HERICH, Peter - BARAN, Peter - BILKOVÁ, Andrea - KOŽÍŠEK, Jozef - HABALA, Ladislav. Synthesis, structures and biological activity of copper(II) and zinc(II) Schiff base complexes derived from aminocyclohexane-1-carboxylic acid. New type of geometrical isomerism in polynuclear complexes. In *Inorganica Chimica Acta*. Vol. 480, (2018), s. 16-26. ISSN 0020-1693. V databáze: CC: 000436774400002 ; DOI: 10.1016/j.ica.2018.04.058.

VEVERKA, Miroslav - DUBAJ, Tibor - VEVERKOVÁ, Eva - ŠIMON, Peter. Natural oil emulsions stabilized by beta-glucan gel. In *Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects*. Vol. 537, (2018), s. 390-398. ISSN 0927-7757. V databáze: CC: 000417068300045 ; DOI: 10.1016/j.colsurfa.2017.10.043 ; WOS: 000417068300045.

ADC36 VOROSHYLOVA, Iuliia V. - FERREIRA, Elisabete S. C. - MALČEK, Michal - COSTA, Renata - PEREIRA, Carlos M. - CORDEIRO, Maria Natália Dias Soeiro. Influence of the anion on the properties of ionic liquid mixtures: a molecular dynamics study. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 20, iss. 21 (2018), s. 14899-14918. ISSN 1463-9076. V databáze: CC: 000434246300061 ; DOI: 10.1039/c8cp01541d.

VYKYDALOVÁ, Anna - DUBAJ, Tibor - CIBULKOVÁ, Zuzana - MIZEROVÁ, Gabriela - ZAVADIL, Michal. A predictive model for polyethylene cable insulation degradation in combined thermal and radiation environments. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 158, (2018), s. 119-123. ISSN 0141-3910. V databáze: CC: 000452930600013.

ZALIBERA, Michal - KRYLOV, Denis - KARAGIANNIS, Dimitrios - WILL, Paul-Anton - ZIEGS, Frank - SCHIEMENZ, Sandra - LUBITZ, Wolfgang - REINEKE, Sebastian - SAVITSKY, Anton - POPOV, Alexey. Thermally Activated Delayed Fluorescence in a Y3N@C-80 Endohedral Fullerene: Time-Resolved Luminescence and EPR Studies. In *Angewandte Chemie-International edition*. Vol. 57, iss. 1 (2018), s. 277-281. ISSN 1433-7851. V databáze: CC: 000418798600036 ; DOI: 10.1002/anie.201710637.

SEGL'A, Peter - TATARKO, Miroslav - VALKO, Marián. XXVI. International Conference on Coordination Chemistry (26th ICCBiC), June 2017, Slovakia PREFACE. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 4 (2018), s. 769-771. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000428254500001.

SEGL'A, Peter - KUCHTANIN, Vladimír - TATARKO, Miroslav - ŠVOREC, Jozef - MONCOL', Ján - VALKO, Marián. Structural study and magnetic properties of copper(II) thiophene-2-carboxylate with 4-pyridinemethanol and isonicotinamide. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 4 (2018), s. 863-876. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000428254500009. Projekt: 1/0388/14 113 ; 1/0686/17 113 ; 017STU-4/2017 106 ; APVV-14-0078 122 ; 26240220084 268.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

JOZEFÍKOVÁ, Flóra - MAZÚR, Milan - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - VALIGURA, Dušan. Nitrosalicylatocopper(II) complexes with chelating pyridine derivatives. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 21-25. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800004 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0004.

MÚDRA, Marcela - BREZA, Martin - LINTNEROVÁ, Lucia - FILO, Juraj - BAUER, Jacob. The design and NMR structure determination of yttrium-oligopeptide tags for recombinant proteins and antibodies. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 120-133. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0018 ; WOS: 000453921700006. Projekt: 1/0598/16 113 ; APVV-15-0079 122.

ŠTEKLÁČ, Marek - BREZA, Martin. Quantum-chemical study of the active sites of camptothecin through their Cu(II) coordination ability. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, no. 1 (2018), s. 6-10. ISSN 1337-978X.

Published Conference Contributions

DARVASIOVÁ, Denisa - RAPTA, Peter - ZALIBERA, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - SHOVA, Sergiu - VLAD, Angelica - CAZACU, Maria - ARION, Vladimir B. EPR and UV-vis-NIR Spectroelectrochemistry of Five-Coordinate Manganese(III) Complex with a Salen Type Ligand, a Catalyst of Secondary Alcohol Oxidation. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetřichovice, May 21-May 25, 2018*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 27-30. ISBN 978-80-905221-6-9.

KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - DUBAJ, Tibor - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav. Predikcia stability slnečnicového oleja pomocou Oxitestu. In *Sborník přednášek : 56. mezinárodní konference o olejích a tucích, Velké Bílovice, ČR, 16. - 18. 5. 2018*. 1. vyd. Praha : Česká společnost chemická, 2018, S. 90-95. ISBN 978-80-86238-86-9. Projekt: APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122.

LUŠPAI, Karol - KESZELIOVÁ, Daniela - VÉGH, Daniel. Redox study of the new N-benzylpiperidine derivatives. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetřichovice, May 21-May 25, 2018*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 141-145. ISBN 978-80-905221-6-9.

RAPTA, Peter - DARVASIOVÁ, Denisa - PALAMARCIUC, Oleg - STRATULAT, Elena - CORJA, Ion - ARION, Vladimir B. Electrochemistry and Spectroelectrochemistry of Thiosemicarbazone Copper Complex [Cu(II)L-PhCl]. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetřichovice, May 21-May 25, 2018*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 200-202. ISBN 978-80-905221-6-9.

ZALIBERA, Michal - GAWEL, Przemylaw - GESCHEIDT, Georg - DIEDERICH, Francois. Redox Chemistry of Cyano-Substituted Buta-1,3-diene Amidinium Zwitterions, Studied by EPR/UV-Vis Spectroelectrochemistry. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetřichovice, May 21-May 25, 2018*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 254-258. ISBN 978-80-905221-6-9.

ČÍŽOVÁ, Katarína - VIZÁROVÁ, Katarína - VYKYDALOVÁ, Anna - REHÁKOVÁ, Milena - CIBULKOVÁ, Zuzana - ŠIMON, Peter. Urýchlené starnutie včelieho vosku a jeho význam z hľadiska ceroplastiky. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 40-49. ISBN 978-80-8060-435-6.

FRONC, Marek - SIVÝ, Július - BORTŇÁK, Dušan - VÉGH, Daniel - KRÁLIK, Marián. Crystal, molecular and electronic properties of (E)-1-((5'-bromo-[2,2'-bithiophen]-5-Yl)methylene)-2-(pentafluorophenyl)hydrazine. In *Aplimat 2018 [elektronický zdroj] : proceedings of the 17th conference on Applied mathematics. Bratislava, 6.-8.2. 2018*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, S. 390-396. ISBN 978-80-227-4765-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048742760.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Biomass thermal decomposition described by thermoanalytical kinetics. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 45-57. ISBN 978-80-89983-02-5. V databáze: WOS: 000449664200011. Projekt: APVV-15-0124 122 ; APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122.

TRUSOVÁ, E. - KLEMENT, Róbert - BAČA, Ľuboš - PODBOLOTOV, K. - VETEŠKA, Peter - GATIAL, Anton - HALAHOVETS, Yurily - JANEK, Marián. UP-conversion induced luminescence in Er³⁺/Yb³⁺ CO-doped zirconate ceramics. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses*, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 18-23. ISBN 978-80-89782-10-9.

CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - ŠIMON, Peter. DSC study of gamma radiation and temperature ageing of EVA cable insulation. In *12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC 12, 27-30 August 2018, Brasov, Romania : Book of Abstracts*. 1. vyd. Greifswald : Academica Greifswald, Germany, 2018, S. 49. ISBN 978-3-940237-50-7.

KOŽÍŠEK, Jozef - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - BUČINSKÝ, Lukáš - VÉNECOVÁ, Barbara - MULLER, Mike - HARTUNG, J. Comparison of experimental and theoretical results of electronic structure of 3-(2'-tetrahydropyranoyloxy)-4-methylthiazole-2(3H)-thione. In *Sagamore 2018, 8-13 July, Halifax, Nova Scotia, Canada*. 1. vyd. Halifax : Mount Saint Vincent University, 2018, S. 82-83. ISBN 978-1-9993894-0-6.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan - BREZOVÁ, Vlasta - MARCI, Giuseppe - GARCÍA-LÓPEZ, Elisa - POMILLA, Francesca Rita - PALMISANO, Leonardo. EPR study of polymeric carbon nitride photocatalysts. In *Proceedings of the 10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10), Almería, Spain, June 4th-8th 2018*. 1. vyd. Almería : Universidad de Almería, 2018, S. 623-625. ISBN 978-84-17261-27-6. Projekt: 1/0026/18 113.

CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor. Antioxidant effects of keratin hydrolysates on polyethylene glycol studied by nonisothermal DSC. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 420. ISSN 2336-7202.

DARVASIOVÁ, Denisa - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - ZALIBERA, Michal - EIBEL, Anna - SCHMALLEGGER, Max - GESCHEIDT, Georg - NESHCHADIN, Dmytro. Probing the first steps of photoinduced free radical polymerization at water-oil interfaces. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 397. ISSN 2336-7202.

DUBAJ, Tibor - ŠIMON, Peter - CIPRIOTI, Vecchio Stefano. Solid-state stability of pharmaceuticals predicted from decomposition in liquid phase. In *12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC 12, 27-30 August 2018, Brasov, Romania : Book of Abstracts*. 1. vyd. Greifswald : Academica Greifswald, Germany, 2018, S. 175. ISBN 978-3-940237-50-7.

DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MAZÚR, Milan - BREZOVÁ, Vlasta - PAPAILIAS, Ilias - GIANNAKOPOULOU, Tatiana - TRAPALIS, Christos. How can be EPR helpful in the study of g-C₃N₄ and g-C₃N₄/TiO₂ nanostructures. In *Proceedings of the 10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10), Almería, Spain, June 4th-8th 2018*. 1. vyd. Almería : Universidad de Almería, 2018, S. 643-644. ISBN 978-84-17261-27-6. Projekt: 1/0026/18 113.

FRONC, Marek - KOŽÍŠEK, Jozef - BAHRIN, G. Lucian - CLIMA, Lilia - SHOVA, Sergiu - LOZAN, Vasile. X-Ray Study of Metal-Organic Framework Compounds. In *Acta crystallographica Section A*. Vol. 74, 2018, s. 371. ISSN 2053-2733.

GATIAL, Anton - HERICH, Peter - MILATA, Viktor - ŠORAL, Michal. Conformational studies of 3-cyclopropylaminomethylene-pentane-2,4-dione using vibrational and NMR spectra, and ab initio calculations. In *XXXIVth European Congress on Molecular Spectroscopy : Book of Abstracts*. 1. vyd. Coimbra, Portugal : University of Coimbra, 2018, S. 135. ISBN 978-989-20-8611-8.

HERICH, Peter - KOŽÍŠEK, Jozef. X-Ray Study of new titanium (III) complexes derived from salicylic acid derivatives and N,N-bidentate ligands or monodentate O, N,-ligands. In *Acta crystallographica Section A*. Vol. 74, 2018, s. 356. ISSN 2053-2733.

KOŽÍŠEK, Jozef - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - BUČINSKÝ, Lukáš - HERICH, Peter - HARTUNG, J - MULLER, M. Crystal and electronic structure of 3-(2'-tetrahydropyranoyloxy)-4-methylthiazole-2(3H)-thione. In *Acta crystallographica Section A*. Vol. 74, 2018, s. 307. ISSN 2053-2733.

KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - PAVILEK, Branislav - VÉGH, Daniel - KOŽÍŠEK, Jozef. Experimental charge-density studies of bis (2-methoxyethyl)-4,8-dibromo-3,7-dichlorobenzo. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 397. ISSN 2336-7202.

KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - KOŽÍŠEK, Jozef. Crystal and electronic structure of Ruthenium(II) complex. In *Acta crystallographica Section A*. Vol. 74, 2018, s. 303. ISSN 2053-2733.

MARCI, Giuseppe - GARCÍA-LÓPEZ, Elisa - POMILLA, Francesca Rita - PALMISANO, Leonardo - ZAFFORA, Andrea - SANTAMARIA, Monica - KRIVTSOV, Igor - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta. Polymeric C₃N₄ and O-doped C₃N₄: Photoelectrochemical and EPR Features for Selective Photocatalytic Oxidation of Alcohols to Aldehydes. In *Proceedings of the 10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10)*, Almería, Spain, June 4th-8th 2018. 1. vyd. Almería : Universidad de Almería, 2018, S. 412-414. ISBN 978-84-17261-27-6.

MATEJOVÁ, Simona - PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MAZÚR, Milan - MONCOL', Ján. Structural and spectral characterisation of methyl and methoxysalicylatocopper complexes with benzimidazole. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 334. ISSN 2336-7202.

RAPTA, Peter. Spektroelektrochémia biologicky aktívnych komplexov osmia a ruténia. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 382-383. ISSN 2336-7202.

SULYM, I. - VETEŠKA, Peter - GATIAL, Anton - KLEMENT, Róbert - BORYSENKO, M. - JANEK, Marián. Fabrication and spectroscopic investigations of sol-gel quartz glasses co-doped with Er³⁺/Yb³⁺ ions. In *5th International Conference on Rare Earth Materials (REMAT 2018)*, 16.-18.5.2018, Wrocław : Abstracts Book. 1. vyd. Wrocław : INTech Transfer technology Centre, 2018, S. 40. ISBN 978-83-940861-3-8. Projekt: 1/0906/17 113.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna. Recommendations for performing kinetic computations on thermal analysis data: An alternative approach. In *12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC 12, 27-30 August 2018, Brasov, Romania : Book of Abstracts*. 1. vyd. Greifswald : Academica Greifswald, Germany, 2018, S. 101. ISBN 978-3-940237-50-7.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - CIPRIOTI, Vecchio Stefano. Shelf life assessment of pharmaceuticals using accelerated ageing: from liquid phase measurement to solid phase prediction. In *61. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego*. Krakow : Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2018, S. S08-3. ISBN 978-83-60988-27-5.

ŠIMON, Peter - CIBULKOVÁ, Zuzana - DUBAJ, Tibor - VYKYDALOVÁ, Anna. Evaluation of thermooxidative stability of materials studied by thermoanalytical techniques. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 421. ISSN 2336-7202.

ŠIMUNKOVÁ, Miriama - VALKO, Marián - MONCOL', Ján. Bifunctional copper(II) complexes with non-steroidal anti-inflammatory drugs and intercalating ligands as prospective anticancer drugs. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 398. ISSN 2336-7202.

VYKYDALOVÁ, Anna - CIBULKOVÁ, Zuzana - DUBAJ, Tibor - ŠIMON, Peter. Thermooxidative stability of aged beeswax using non-isothermal DSC. In *12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC 12, 27-30 August 2018, Brasov, Romania : Book of Abstracts*. 1. vyd. Greifswald : Academica Greifswald, Germany, 2018, S. 57. ISBN 978-3-940237-50-7.

VYKYDALOVÁ, Anna - CIBULKOVÁ, Zuzana - DUBAJ, Tibor - ŠIMON, Peter. Thermooxidative stability of aged coaxial cable insulation using non-isothermal DSC measurements. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 420. ISSN 2336-7202.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - PLIEKHOVÁ, Olga - STANGAR, Urska Lavencic - MAZÚR, Milan - BREZOVÁ, Vlasta. EPR study of metal ion modified/doped titanium dioxide nanomaterials. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 67. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: DS-2016-0016 411 ; 1/0026/18 113.

BREZOVÁ, Vlasta - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan. EPR approach in the study of nanocrystalline photocatalysts. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 68. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: DS-2016-0016 411 ; 1/0026/18 113.

DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta - MAZÚR, Milan. EPR study of graphitic carbon nitride photocatalysts. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 70. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: DS-2016-0016 411 ; 1/0026/18 113.

PLIŽINGROVÁ, Eva - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta - MOTLOCHOVÁ, Monika - KUPČÍK, Jaroslav - KRÝSA, Josef - JIRKOVSKÝ, Jaromír - ŠUBRT, Jan. Preparation, characterization and photoinduced activity of N-doped 2D-anatase nanostructures. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 147. ISBN 978-80-89597-94-9.

VALKO, Marián. EPR spektroskopia. In *Odhalené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 298-308. ISBN 978-80-224-1681-8.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta - MAZÚR, Milan - ŽERJAV, Gregor - DJINOVIC, Petar - PINTAR, Albin. TiO₂/Bi₂O₃ heterojunction photocatalysts - visible light activity. In *The 51st Annual International Meeting of the Electron Spin Resonance Group of the Royal Society of Chemistry, 8.-12. April 2018, London : Book of Abstracts*. 1. vyd. London : University of London, 2018, S. 135.

BREZA, Martin. On the Al=Al double bond in the LiAl₂H₄- cluster. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. [1]. Projekt: 1/0598/16 113.

BREZA, Martin. On the Structure of Tetrahydroxocomplexes of Tetragens. In *XXIV International Symposium on the Jahn-Teller Effect, Electron-vibration phenomena in molecules and solids: Symmetry breaking and beyond, 24.6.-29.6.2018, Santander, Spain : Book of Abstracts*. 1. vyd. Santander : University of Cantabria, 208, S. 48. Projekt: 1/0598/16 113.

BREZOVÁ, Vlasta - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan. Indirect EPR techniques for the detection of reactive radicals in the photocatalytic systems – merits and drawback (Invited Lecture). In *3rd International Symposium on Energy and Environmental Photocatalytic Materials - EEPM3, Krakow, 15th-19th May 2018*. 1. vyd. Krakow : Jagiellonian University, 2018, S. 44. Projekt: 1/0026/18 113.

DARVASIOVÁ, Denisa - RAPTA, Peter - ZALIBERA, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - ARION, Vladimir B. EPR and UV-vis-NIR spectroelectrochemistry of five-coordinate manganese(III) complex with a salen type ligand, a catalyst of secondary alcohol oxidation. In *The 51st Annual International Meeting of the Electron Spin Resonance Group of the Royal Society of Chemistry, 8.-12. April 2018, London : Book of Abstracts*. 1. vyd. London : University of London, 2018, S. 93.

DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan - BREZOVÁ, Vlasta. Insights into visible-light activity of g-C₃N₄/TiO₂ nanopowder photocatalysts. In *The 51st Annual International Meeting of the Electron Spin Resonance Group of the Royal Society of Chemistry, 8.-12. April 2018, London : Book of Abstracts*. 1. vyd. London : University of London, 2018, S. 89.

LUŠPAI, Karol - ŠIMKOVÁ, Ludmila - MALČEK, Michal. Dynamics of an anion radical electrochemically generated from push-pull molecule 2,2-dinitroethene-1,1-diamine, observed in esr spectra and clarified by simulation and dft calculations. In *The 69th Annual Meeting of the International Society of*

Electrochemistry, 2 to 7 September 2018, Bologna, Italy. 1. vyd. Lausanne : International Society of Electrochemistry, 2018, S. 1. Projekt: 1/0466/18 113 ; 1/0416/17 113 ; APVV-15-0053 122.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - ZALIBERA, Michal - RAPTA, Peter - ARION, Vladimir B. A DFT study of NO release in octahedral ruthenium-nitrosyl complexes with 1H-indazole ligands. In *ICQC 2018: 16th International Congress of Quantum Chemistry, 18-23 June, 2018, Menton, France.* 1. vyd. IAQMS : [s.l.], 2018, S. [1]. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0598/16 113 ; 1/0416/17 113 ; 1/0466/18 113.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - CORDEIRO, Maria Natália Dias Soeiro. A DFT and QTAIM study of the adsorption ability of Cu-decorated circumcoronene. In *7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic.* 1. vyd. Czech Academy of Science : Prague, 2018, S. [1]. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0598/16 113 ; 1/0466/18 113.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - ZALIBERA, Michal - RAPTA, Peter - ARION, Vladimir B. Theoretical study of Ru- and Mn-based coordination compounds with biological activity (Invited lecture). In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, online, S. [1]. Projekt: 1/0598/16 113 ; 1/0466/18 113.

POLIAK, Peter - ŠKORŇA, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. Thermodynamics of radical scavenging activity of selected. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. [1].

POLIAK, Peter - ŠKORŇA, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. Density Functional Study of Radical Scavenging Mechanisms of Selected Carotenoids. In *7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic.* 1. vyd. Czech Academy of Science : Prague, 2018, S. [1].

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - BREZA, Martin. DFT studies of the effectiveness of p-substituted diphenyl amine antioxidants in styrene-butadiene rubber through their Cu(II) coordination ability. In *7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic.* 1. vyd. Czech Academy of Science : Prague, 2018, S. [1]. Projekt: APVV-15-0053 122 ; 1/0598/16 113.

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - VÉNOSOVÁ, Barbora - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš - ŠORAL, Michal - RAPTA, Peter - ARION, Vladimir B. The electronic structure, UV/Vis transitions and CO₂ affinity of Ni(II) macrocyclic complexes. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. 1.

RAPTA, Peter - DARVASIOVÁ, Denisa - ZALIBERA, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - PUŠKÁROVÁ, Ingrid - ARION, Vladimir B. EPR spectroscopy and in situ EPR/UV-vis-NIR spectroelectrochemistry of nickel based macrocyclic complexes as potential catalysts for production of energetically rich materials. In *The 51st Annual International Meeting of the Electron Spin Resonance Group of the Royal Society of Chemistry, 8.-12. April 2018, London : Book of Abstracts.* 1. vyd. London : University of London, 2018, S. 126.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - CIPRIOTI, Vecchio Stefano - VYKYDALOVÁ, Anna - CIBULKOVÁ, Zuzana. Stability predictions for solid and liquid materials. In *CCTA13 [elektronický zdroj] : 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 13), 2-6 September 2018, Zakopane, Poland.* 1. vyd. [LUBLIN] : [UMCS], 2018, USB klúč, S. 23.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - BELÁK, Michal. Comparison of PBPK models describing the distribution of nanoparticles in mammals. In *6th International Conference nanoSAFE 2018, 5.-9.11.2018, Grenoble, Francúzsko : Book of Abstracts.* 1. vyd. Grenoble, 2018, S. 102.

VÉNOSOVÁ, Barbora - PUŠKÁROVÁ, Ingrid - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš - RAPTA, Peter - ZALIBERA, Michal - ARION, Vladimir B. Theoretical calculations of electronic structure of nickel(II) complexes with macrocyclic ligands. In *ICQC 2018: 16th International Congress of Quantum Chemistry,*

18-23 June, 2018, Menton, France. 1. vyd. IAQMS : [s.l.], 2018, s. [1]. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0416/17 113.

VÉNOSOVÁ, Barbora - BUČINSKÝ, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - HARTUNG, J. A comparison of theoretical and experimental electronic structures. A N-O bond precedence in 3-alkoxy-4-methylthiazole- 2(3H)-thione derivatives. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. 1.

VYKYDALOVÁ, Anna - CIBULKOVÁ, Zuzana - BELÁK, Michal - DUBAJ, Tibor - ŠIMON, Peter. Effect of oxygen pressure on the thermooxidative stability of coriander oil studied by non-isothermal DSC measurements. In *CCTA13* [elektronický zdroj] : 13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis (CCTA 13), 2-6 September 2018, Zakopane, Poland. 1. vyd. [LUBLIN] : [UMCS], 2018, USB kľúč, S. 37.

ZALIBERA, Michal - KRYLOV, Denis - LUBITZ, Wolfgang - SAVITSKY, Anton - POPOV, Alexej A. Excited triplets of endohedral nitride cluster fullerenes: EPR / ENDOR study. In *The 51st Annual International Meeting of the Electron Spin Resonance Group of the Royal Society of Chemistry, 8.-12. April 2018, London : Book of Abstracts*. 1. vyd. London : University of London, 2018, S. 59.

Other Publications

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - REGULI, Ján - CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna. Toxicita nanomaterálov. In *Chemické látky a zdravie*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 13-23. ISBN 978-80-89597-90-1.

MARTINKA, Jozef - ŠIMON, Peter - BALOG, Karol - RANTUCH, Peter. Meracia zostava s kónickým kalorimetrom na meranie požiarneho rizika horľavých kvapalín : platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8203, prihláška č. 260-2017, dátum podania: 22.11.2017, dátum zverejnenia: 4.4.2018, Vestník ÚPV SR č. 04/2018. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 8 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/260-2017>>.

LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Chémie pre stredoškolákov: Chemický jarmok - CHEMSHOW na FCHPT STU v Bratislave. In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 18. ISSN 1336-7242.

DEPARTMENT OF CHEMICAL PHYSICS

Head of Department **Prof. Vladimír Lukeš, DSc.**



Contact

Department of Chemical Physics
 Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 tel.: +421 (2) 59 325 741
 email: vladimir.lukes@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Július Annus	Research fellow		julius.annus@stuba.sk
Ing. Zuzana Barbieriková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 789	zuzana.barbierikova@stuba.sk
Assoc. Prof. Lukáš Bučinský, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 482	lukas.bucinsky@stuba.sk

Assoc. Prof. Pavol Fedorko, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 681 +421 918 674 687	pavol.fedorko@stuba.sk
Mgr. Jaroslav Granatier, PhD.	Assistant Prof. PhD.		jaroslav.granatier@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Oľga Holá, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 680	olga.hola@stuba.sk
Ing. Michal Ilčin, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 441	michal.ilcin@stuba.sk
Prof. Vladimír Lukeš, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 741	vladimir.lukes@stuba.sk
Ing. Michal Malček, PhD.	Assistant Prof. PhD.		michal.malcek@stuba.sk
Mgr. Ján Matúška, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 688	jan.matuska@stuba.sk
Prof. Fedor Valach, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 685	fedor.valach@stuba.sk

Projects

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0601/15
 Title (sl.): Transportné vlastnosti vysoko dopovaných vodivých polymérov a materiálov z jednostenných uhlíkových nanotrubíc
 Title (eng.): Transport properties of highly doped conducting polymers and single-walled carbon nanotube materials
 Project duration: 2015 – 2018
 Responsible person: **Assoc. Prof. Pavol Fedorko, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0594/16
 Title (sl.): Štúdium potenciálu vybraných prírodných a modelových látok z hľadiska zhášania voľných radikálov

Title (eng.): The study of free radical scavenging capability of naturally occurring and model compounds
 Project duration: 2016 – 2018
 Responsible person: **Prof. Vladimír Lukeš, DSc.**

Bilateral Cooperation SR - Austria

Project Code: 2016-10-15-001
 Title (sl.): Redukcia CO₂ na C1 organické chemikálie - dosiahnutie hranice kde sa stretnú experiment a teória
 Title (eng.): Reduction of CO₂ to C1 organic species - approaching the edge where experiment and theory meet
 Project duration: 2017 - 2018
 Responsible person: **Assoc. Prof. Lukáš Bučinský, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Teoretické štúdium nových organických materiálov s potenciálnym využitím v optoelektronike
 Title (eng.): Theoretical study of new organic materials with potential application in optoelectronics
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Martin Michalík**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Klaudia Nagyová Využitie svetla v medicínskej terapii – základná fyzikálna charakterizácia zdroja svetla v biolampách Use Of Light In Medical Therapy – Basic Physical Characterization of Light Sources in BioLamps	Prof. Vladimír Lukeš, DSc.
BT	Lívia Sádecká Teoretické štúdium modelových derivátov fenolu – korelácie toxicity so štruktúrnymi parametrami a termodynamickými vlastnosťami Theoretical Study of Model derivatives of Phenols – Toxicity Correlation with Structural Parameters and Thermodynamical Properties	Prof. Vladimír Lukeš, DSc.
BT	Bc. Vanessa Sítárová Teoretické štúdium antioxidačného účinku vybraných fenolových látok Theoretical Study of Antioxidant Action of Selected Phenolic Compounds	Ing. Peter Poliak, PhD.

Publications

Current Contents Publications

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - PLIŽINGROVÁ, Eva - MOTLOCHOVÁ, Monika - BEZDIČKA, Petr - BOHÁČEK, Jaroslav - DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan - KUPČÍK, Jaroslav - JIRKOVSÝ, Jaromír - ŠUBRT, Jan - KRÝSA, Josef - BREZOVÁ, Vlasta. N-Doped titanium dioxide nanosheets: Preparation, characterization and UV/visible-light activity. In *Applied catalysis B Environmental*. Vol. 232, (2018), s. 397-408. ISSN 0926-3373. V databáze: CC: 000434004300044 ; DOI: 10.1016/j.apcatb.2018.03.053. Projekt: 1/0026/18 113 ; DS-2016-0016 411.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - BREZOVÁ, Vlasta. Photoinduced transformation of glycerol in titania suspensions. (An EPR spin trapping study of radical intermediates). In *Catalysis Today*. Vol. 313, (2018), s. 106-113. ISSN 0920-5861. V databáze: CC: 000436452100017 ; DOI: 10.1016/j.cattod.2017.12.005. Projekt: 1/0041/15 113.

ČÍKOVÁ, Eliška - MIČUŠÍK, Matej - ŠIŠKOVÁ, Alena - PROCHÁZKA, Michal - FEDORKO, Pavol - OMASTOVÁ, Mária. Conducting electrospun polycaprolactone/polypyrrole fibers. In *Synthetic Metals*. Vol. 235 (2018), s. 80-88. ISSN 0379-6779. V databáze: CC: 000424176500010 ; DOI: 10.1016/j.synthmet.2017.11.011.

GENONI, Alessandro - BUČINSKÝ, Lukáš - CLAISER, Nicolas - CONTRERAS-GARCIA, Julia - DITTRICH, Birger - DOMINIÁK, Paulina M. - ESPINOSA, Enrique - GATTI, Carlo - GIANNOZZI, Paolo - GILLET, Jean-Michel - JAYATILAKA, Dylan - MACCHI, Piero - MADSEN, Anders, O. - MASSA, Lou - MATTA, Cherif F. - MERZ, Kenneth M., Jr. - NAKASHIMA, Philip N. H. - OTT, Holger - RYDE, Ulf - SCHWARZ, Karlheinz - SIERKA, Marek - GRABOWSKY, Simon. Quantum Crystallography: Current Developments and Future Perspectives. In *Chemistry - A European Journal*. Vol. 24, iss. 43 (2018), s. 10881-10905. ISSN 0947-6539. V databáze: CC: 000440547400001 ; WOS: 000440547400001 ; DOI: 10.1002/chem.201705952.

HERICH, Peter - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - GALL, Marián - FRONC, Marek - PETŘIČEK, Václav - KOŽÍŠEK, Jozef. Electronic structure of two isostructural "paddle-wheel" complexes: a comparative study. In *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*. Vol. 74, iss. 6 (2018), s. 681-692. ISSN 2052-5206. V databáze: CC: 000452796800020. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0871/16 113.

HRICOVÍNI, Michal - MAZÚR, Milan - SIRBU, Angela - PALAMARCIUC, Oleg - ARION, Vladimir B. - BREZOVÁ, Vlasta. Copper(II) Thiosemicarbazone Complexes and Their Proligands upon UVA Irradiation: An EPR and Spectrophotometric Steady-State Study. In *Molecules*. Vol. 23, iss. 4 (2018), s. 721, [17]s. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000434717300013 ; DOI: 10.3390/molecules23040721.

KOZMA, Erika - MRÓZ, Wojciech - ECKSTEIN, Anita Andics - LUKEŠ, Vladimír - GALEOTTI, Francesco - ŠIŠKOVÁ, Alena - DANKO, Martin - CATELLANI, Marinella. A joint experimental and theoretical study on the electro-optical properties of 1,6- and 1,7-fluorenyl disubstituted perylene diimide isomers. In *New Journal of Chemistry*. Vol. 42, iss. 2 (2018), s. 1061-1066. ISSN 1144-0546. V databáze: CC: 000419994300036 ; DOI: 10.1039/c7nj03860g.

LUKEŠ, Vladimír - CAGARDOVÁ, Denisa - MICHALÍK, Martin - POLIAK, Peter. Density-functional theoretical study of fluorination effect on the electronic structure and electron drift mobilities of symmetric pentacene derivatives. In *Synthetic Metals*. Vol. 240, (2018), s. 67-76. ISSN 0379-6779. V databáze: CC: 000432504100010 ; DOI: 10.1016/j.synthmet.2018.03.014.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - TEIXEIRA, Filipe - CORDEIRO, Maria Natália Dias Soeiro. Detection of simple inorganic and organic molecules over Cu-decorated circumcoronene: a combined DFT and QTAIM study. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 20, iss. 23 (2018), s. 16021-16032. ISSN 1463-9076. V databáze: CC: 000439173700046 ; DOI: 10.1039/c8cp02035c. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0598/16 113 ; 1/0466/18 113.

MICHALÍK, Martin - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír. B3LYP Study of 3-hydroxynaphthalene-2-carboxanilide para-derivatives. In *Acta Chimica Slovenica*. Vol. 65, iss. 1 (2018), s. 23-33. ISSN 1318-0207. V databáze: CC: 000428179900003 ; DOI: 10.17344/acsi.2017.3371.

MICHALÍK, Martin - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. On the toxicity of para-substituted phenols and their quinone metabolites: Quantum chemical study. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 709, (2018), s. 71-76. ISSN 0009-2614. V databáze: CC: 000444246700013 ; DOI: 10.1016/j.cplett.2018.08.038.

ORLOWSKA, Ewelina - BABAK, Maria V. - DOMOTOR, Orsolya - ENYEDY, Eva A. - RAPTA, Peter - ZALIBERA, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - MALČEK, Michal - GOVIND, Chinju - KARUNAKARAN, Venugopal - FARID, Yusuf Chouthury Shaik - MCDONNELL, Tara E. - LUNEAU, Dominique - SCHANIEL, Dominik - ANG, Wee Han - ARION, Vladimir B. NO Releasing and Anticancer Properties of Octahedral Ruthenium-Nitrosyl Complexes with Equatorial 1H-Indazole Ligands. In *Inorganic Chemistry*. Vol. 57, iss. 17 (2018), s. 10702-10717. ISSN 0020-1669. V databáze: CC: 000443923700030 ; DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b01341.

POGÁNY, Lukáš - BRACHŇAKOVÁ, Barbora - MONCOL', Ján - PAVLIK, Ján - NEMEC, Ivan - TRÁVNÍČEK, Zdeněk - MAZÚR, Milan - BUČINSKÝ, Lukáš - SUCHÁNEK, Ľubomír - ŠALITROŠ, Ivan. Impact of Substituent Variation on the Presence of Thermal Spin Crossover in a Series of Mononuclear Iron(III) Schiff Base Complexes with Terminal Pseudohalido Co-ligands. In *Chemistry - A European Journal*. Vol. 24, iss. 20 (2018), s. 5191-5203. ISSN 0947-6539. V databáze: CC: 000429703700026 ; DOI: 10.1002/chem.201704546.

POLIAK, Peter - ŠKORŇA, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. Thermodynamics of radical scavenging of symmetric carotenoids and their charged species. In *Food Chemistry*. Vol. 268, (2018), s. 542-549. ISSN 0308-8146. V databáze: CC: 000439980500067 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2018.06.063.

TRAVEN, Katja - TUREL, Iztok - KOŽÍŠEK, Jozef - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - BUČINSKÝ, Lukáš. Concomitant polymorphism in an organometallic ruthenium(II) complex with an N,N'-donor ligand. In *Acta Crystallographica Section C-Structural Chemistry*. Vol. 74, iss. 6 (2018), s. 683-689. ISSN 2053-2296. V databáze: CC: 000434332200005 ; DOI: 10.1107/S2053229618006654.

VALACH, Fedor - ROHLÍČEK, Ján - LUKEŠ, Vladimír - KOŽÍŠEK, Jozef - JORÍK, Vladimír. Manifestation of copper coordination sphere plasticity in [Cu-2(2-bromopropionato)(4)](n) and [Cu-2(3-bromopropionato)(4)(H₂O)(2)]. In *Inorganica Chimica Acta*. Vol. 479, (2018), s. 106-112. ISSN 0020-1693. V databáze: CC: 000433145300014 ; DOI: 10.1016/j.ica.2018.03.022.

HRICOVÍNOVÁ, Zuzana - HRICOVÍNI, Michal - KOZICS, Katarína. New series of quinazolinone derived Schiff's bases: synthesis, spectroscopic properties and evaluation of their antioxidant and cytotoxic activity. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 4 (2018), s. 1041-1053. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000428254500028 ; DOI: 10.1007/s11696-017-0345-y.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

CAGARDOVÁ, Denisa - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír. Local Aromaticity of Linear cata-Benzocoronenes and Acenes: Density Functional Study. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 31-42. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800006 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0006.

CAGARDOVÁ, Denisa - MICHALÍK, Martin - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír. Quantum chemical study of electron structure and charge transport properties of symmetric acenequinones. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 83-93. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000453921700001 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0013.

Books

HOLÁ, Ol'ga. *Fyzika I.* 1. vyd. Bratislava FCHPT STU 2018. 220 s. ISBN 978-80-8208-003-5.

Published Conference Contributions

DARVASIOVÁ, Denisa - RAPTA, Peter - ZALIBERA, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - SHOVA, Sergiu - VLAD, Angelica - CAZACU, Maria - ARION, Vladimir B. EPR and UV-vis-NIR Spectroelectrochemistry of Five-Coordinate Manganese(III) Complex with a Salen Type Ligand, a Catalyst of Secondary Alcohol Oxidation. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetřichovice, May 21-May 25, 2018.* 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 27-30. ISBN 978-80-905221-6-9.

BUČINSKÝ, Lukáš. Density meets orbitals. In *Sagamore 2018, 8-13 July, Halifax, Nova Scotia, Canada.* 1. vyd. Halifax : Mount Saint Vincent University, 2018, S. 57. ISBN 978-1-9993894-0-6. Projekt: 1/0871/16 113 ; APVV-15-0079 122.

KOŽÍŠEK, Jozef - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - BUČINSKÝ, Lukáš - VÉNECOVÁ, Barbara - MULLER, Mike - HARTUNG, J. Comparison of experimental and theoretical results of electronic structure of 3-(2'-tetrahydropyranloxy)-4- methylthiazole-2(3H)-thione. In *Sagamore 2018, 8-13 July, Halifax, Nova Scotia, Canada.* 1. vyd. Halifax : Mount Saint Vincent University, 2018, S. 82-83. ISBN 978-1-9993894-0-6.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan - BREZOVÁ, Vlasta - MARCI, Giuseppe - GARCÍA-LÓPEZ, Elisa - POMILLA, Francesca Rita - PALMISANO, Leonardo. EPR study of polymeric carbon nitride photocatalysts. In *Proceedings of the 10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10), Almería, Spain, June 4th-8th 2018.* 1. vyd. Almería : Universidad de Almería, 2018, S. 623-625. ISBN 978-84-17261-27-6. Projekt: 1/0026/18 113.

DARVASIOVÁ, Denisa - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - ZALIBERA, Michal - EIBEL, Anna - SCHMALLEGGER, Max - GESCHEIDT, Georg - NESHCHADIN, Dmytro. Probing the first steps of photoinduced free radical polymerization at water–oil interfaces. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků.* Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 397. ISSN 2336-7202.

DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MAZÚR, Milan - BREZOVÁ, Vlasta - PAPAILIAS, Ilias - GIANNAKOPOULOU, Tatiana - TRAPALIS, Christos. How can be EPR helpful in the study of g-C₃N₄ and g-C₃N₄/TiO₂ nanostructures. In *Proceedings of the 10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10), Almería, Spain, June 4th-8th 2018.* 1. vyd. Almería : Universidad de Almería, 2018, S. 643-644. ISBN 978-84-17261-27-6. Projekt: 1/0026/18 113.

KOŽÍŠEK, Jozef - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - BUČINSKÝ, Lukáš - HERICH, Peter - HARTUNG, J - MULLER, M. Crystal and electronic structure of 3-(2'-tetrahydropyranloxy)-4-methylthiazole-2(3H)-thione. In *Acta crystallographica Section A.* Vol. 74, 2018, s. 307. ISSN 2053-2733.

MARCI, Giuseppe - GARCÍA-LÓPEZ, Elisa - POMILLA, Francesca Rita - PALMISANO, Leonardo - ZAFFORA, Andrea - SANTAMARIA, Monica - KRIVTSOV, Igor - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta. Polymeric C₃N₄ and O-doped C₃N₄: Photoelectrochemical and EPR Features for Selective Photocatalytic Oxidation of Alcohols to Aldehydes. In *Proceedings of the 10th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA10), Almería, Spain, June 4th-8th 2018.* 1. vyd. Almería : Universidad de Almería, 2018, S. 412-414. ISBN 978-84-17261-27-6.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - PLIEKHOVA, Olga - STANGAR, Urska Lavencic - MAZÚR, Milan - BREZOVÁ, Vlasta. EPR study of metal ion modified/doped titanium dioxide nanomaterials. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3-7, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 67. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: DS-2016-0016 411 ; 1/0026/18 113.

BREZOVÁ, Vlasta - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan. EPR approach in the study of nanocrystalline photocatalysts. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 68. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: DS-2016-0016 411 ; 1/0026/18 113.

DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta - MAZÚR, Milan. EPR study of graphitic carbon nitride photocatalysts. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 70. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: DS-2016-0016 411 ; 1/0026/18 113.

PLIŽINGROVÁ, Eva - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta - MOTLOCHOVÁ, Monika - KUPČÍK, Jaroslav - KRÝSA, Josef - JIRKOVSÝ, Jaromír - ŠUBRT, Jan. Preparation, characterization and photoinduced activity of N-doped 2D-anatase nanostructures. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 147. ISBN 978-80-89597-94-9.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta - MAZÚR, Milan - ŽERJAV, Gregor - DJINOVIC, Petar - PINTAR, Albin. TiO₂/Bi₂O₃ heterojunction photocatalysts - visible light activity. In *The 51st Annual International Meeting of the Electron Spin Resonance Group of the Royal Society of Chemistry, 8.-12. April 2018, London : Book of Abstracts*. 1. vyd. London : University of London, 2018, S. 135.

BREZOVÁ, Vlasta - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - MAZÚR, Milan. Indirect EPR techniques for the detection of reactive radicals in the photocatalytic systems – merits and drawback (Invited Lecture). In *3rd International Symposium on Energy and Environmental Photocatalytic Materials - EEPM3, Krakow, 15th-19th May 2018*. 1. vyd. Krakow : Jagiellonian University, 2018, S. 44. Projekt: 1/0026/18 113.

BUČINSKÝ, Lukáš - GALL, Marián - KOMOROVSKÝ, Stanislav - REPISKÝ, M. Fission of time reversal & additivity. General quantum symmetry of open shell systems. In *7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic*. 1. vyd. Czech Academy of Science : Prague, 2018, S. [1]. Projekt: 047STU-4/2016 106 ; APVV-15-0079 122 ; APVV-15-0053 122.

CAGARDOVÁ, Denisa - MICHALÍK, Martin - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír. Density functional theoretical study of the electronic structure and drift mobilities of selective pentacene derivatives. In *7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic*. 1. vyd. Czech Academy of Science : Prague, 2018, S. [1]. Projekt: APVV-15-0053 122 ; 1/0601/15 113 ; 1/0594/16 113.

CAGARDOVÁ, Denisa - MICHALÍK, Martin - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír. DFT study of the effect of chemical modification on the electronic structure and drift mobilities of selected pentacene and bis-benzothiadiazole derivatives. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. [1]. Projekt: 1/0594/16 113.

DARVASIOVÁ, Denisa - RAPTA, Peter - ZALIBERA, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - ARION, Vladimir B. EPR and UV-vis-NIR spectroelectrochemistry of five-coordinate manganese(III) complex with a salen type ligand, a catalyst of secondary alcohol oxidation. In *The 51st Annual International Meeting of the Electron Spin Resonance Group of the Royal Society of Chemistry, 8.-12. April 2018, London : Book of Abstracts*. 1. vyd. London : University of London, 2018, S. 93.

GRANATIER, Jaroslav. Benchmark CCSD(T)/CBS interaction energies of alkali metal atoms on benzene. In *ICQC 2018: 16th International Congress of Quantum Chemistry, 18-23 June, 2018, Menton, France*. 1. vyd. IAQMS : [s.l.], 2018, S. 1.

GRANATIER, Jaroslav. Benchmark CCSD(T)/CBS interaction energies of coinage metal atoms on benzene. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. 1.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - ZALIBERA, Michal - RAPTA, Peter - ARION, Vladimir B. A DFT study of NO release in octahedral ruthenium-nitrosyl complexes with 1H-indazole ligands. In *ICQC 2018:*

16th International Congress of Quantum Chemistry, 18-23 June, 2018, Menton, France. 1. vyd. IAQMS : [s.l.], 2018, S. [1]. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0598/16 113 ; 1/0416/17 113 ; 1/0466/18 113.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - CORDEIRO, Maria Natália Dias Soeiro. A DFT and QTAIM study of the adsorption ability of Cu-decorated circumcoronene. In *7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic*. 1. vyd. Czech Academy of Science : Prague, 2018, S. [1]. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0598/16 113 ; 1/0466/18 113.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - ZALIBERA, Michal - RAPTA, Peter - ARION, Vladimír B. Theoretical study of Ru- and Mn-based coordination compounds with biological activity (Invited lecture). In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, online, S. [1]. Projekt: 1/0598/16 113 ; 1/0466/18 113.

MATÚŠKA, Ján - SUKUBA, Ivan. Formation of tungsten clusters. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. 1.

POLIAK, Peter - ŠKORŇA, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. Thermodynamics of radical scavenging activity of selected. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. [1].

POLIAK, Peter - ŠKORŇA, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. Density Functional Study of Radical Scavenging Mechanisms of Selected Carotenoids. In *7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic*. 1. vyd. Czech Academy of Science : Prague, 2018, S. [1].

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - VÉNOSOVÁ, Barbora - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš - ŠORAL, Michal - RAPTA, Peter - ARION, Vladimír B. The electronic structure, UV/Vis transitions and CO₂ affinity of Ni(II) macrocyclic complexes. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. 1.

RAPTA, Peter - DARVASIOVÁ, Denisa - ZALIBERA, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - PUŠKÁROVÁ, Ingrid - ARION, Vladimír B. EPR spectroscopy and in situ EPR/UV-vis-NIR spectroelectrochemistry of nickel based macrocyclic complexes as potential catalysts for production of energetically rich materials. In *The 51st Annual International Meeting of the Electron Spin Resonance Group of the Royal Society of Chemistry, 8.-12. April 2018, London : Book of Abstracts*. 1. vyd. London : University of London, 2018, S. 126.

VÉNOSOVÁ, Barbora - PUŠKÁROVÁ, Ingrid - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš - RAPTA, Peter - ZALIBERA, Michal - ARION, Vladimír B. Theoretical calculations of electronic structure of nickel(II) complexes with macrocyclic ligands. In *ICQC 2018: 16th International Congress of Quantum Chemistry, 18-23 June, 2018, Menton, France*. 1. vyd. IAQMS : [s.l.], 2018, s. [1]. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0416/17 113.

VÉNOSOVÁ, Barbora - BUČINSKÝ, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - HARTUNG, J. A comparison of theoretical and experimental electronic structures. A N-O bond precedence in 3-alkoxy-4-methylthiazole- 2(3H)-thione derivatives. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. 1.

Other Publications

LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Chémie pre stredoškolákov: Chemický jarmok - CHEMSHOW na FCHPT STU v Bratislave. In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 18. ISSN 1336-7242.

INSTITUTE OF CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Head of Institute

Prof. Milan Polakovič, PhD.

**Contact**

Institute of Chemical and Environmental Engineering
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 254
email: milan.polakovic@stuba.sk

DEPARTMENT OF CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING

Head of Department **Prof. Milan Polakovič, PhD.**



Contact

Department of Chemical and Biochemical Engineering
 Institute of Chemical and Environmental Engineering
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 254
 e-mail: milan.polakovic@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Pavel Ačai, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 249	pavel.acai@stuba.sk
Ing. Monika Antošová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 240 +421 (2) 59 325 219	monika.antosova@stuba.sk
Prof. Vladimír Báleš, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 256	vladimir.bales@stuba.sk
Ing. Marek Blahušiak, PhD.	Assistant Prof. PhD.		marek.blahusiak@stuba.sk

Assoc. Prof. Jozef Dudáš, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 251 +421 918 674 654	jozef.dudas@stuba.sk
Ing. Barbora Dudášová	Technical staff	+421 (2) 59 325 250 +421 918 674 251	barbora.dudasova@stuba.sk
Assoc. Prof. Elena Graczová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 263 +421 (2) 59 325 760 +421 918 674 263	elena.graczova@stuba.sk
Ing. Michal Gramblička	Assistant Prof. PhD.		michal.gramblicka@stuba.sk
Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.	Assoc. Prof. PhD	+421 (2) 59 325 252 +421 (2) 59 325 210	juma.haydary@stuba.sk
Miloš Hinca	Technical staff	+421 (2) 59 325 737	milos.hinca@stuba.sk
Ing. Viera Illeová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 249 +421 (2) 59 325 219 +421 918 674 219	viera illeova@stuba.sk
Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.	Prof. DSc.	+421 918 674 250 +421 905 768 737	ludovit.jelemensky@stuba.sk
Assoc. Prof. Zuzana Labovská, PhD.	Assistant Prof. PhD.		zuzana.labovska@stuba.sk
Ing. Juraj Labovský, PhD.	Assistant Prof. PhD.		juraj.labovsky@stuba.sk
Prof. Jozef Markoš, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 259 +421 918 674 259	jozef.markos@stuba.sk
RNDr. Ján Marták, PhD.	Research fellow		jan.martak@stuba.sk
Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 247	otto.mierka@stuba.sk
Ing. Mário Mihal', PhD.	Assistant Prof. PhD.		mario.mihal@stuba.sk

Marta Őrdögová	Technical staff	+421 (2) 59 325 760	marta.ordogova@stuba.sk
Prof. Milan Polakovič, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 254 +421 918 674 254	milan.polakovic@stuba.sk
Viliam Rizman	Technical staff	+421 (2) 59 325 233	viliam.rizman@stuba.sk
Ing. Štefan Schlosser, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 248 +421 918 674 248	stefan.schlosser@stuba.sk
Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 252	pavol.steltenpohl@stuba.sk
Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 263	jan.stopka@stuba.sk
Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 910 969 129	pavel.timar@stuba.sk
Ing. Katarína Vaňková, PhD.	Assistant Prof. PhD.		katarina.vankova@stuba.sk
Ing. Miroslav Variny, PhD.	Assistant Prof. PhD.		miroslav.variny@stuba.sk
Ing. Tomáš Molnár, PhD.	Research fellow		tomas.molnar1@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0474
 Title (sl.): Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia
 Title (eng.): Preparation of erythropoietin, a therapeutic hormone affecting the production of red blood cells by expression in eukaryotic cell system and its further purification
 Project duration: 2015 – 2018
 Responsible person: Prof. Milan Polakovič, PhD.

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0317
 Title (sl.): Inteligentný systém na identifikáciu nebezpečenstva v komplexných výrobných procesoch
 Title (eng.): Intelligent systems for hazard identification of complex process plants
 Project duration: 2015 – 2019
 Responsible person: **Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0148
 Title (sl.): Dvojstupňové splyňovanie zmesného tuhého odpadu s katalytickej redukcii dechtov
 Title (eng.): Two-stage gasification of mixed solid waste with catalytic tar removal
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0227
 Title (sl.): Imobilizované rekombinantné mikroorganizmy pre biotechnologickú produkciu chemických špecialít pomocou biokatalytických kaskádových reakcií
 Title (eng.): Immobilized recombinant microorganisms for the biotechnological production of chemical specialties using biocatalytic cascade reactions
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Prof. Milan Polakovič, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0494
 Title (sl.): Nanosegregované afinitné činidlá pre hybridné fermentačno-separačné procesy
 Title (eng.): Nanosegregated affinity agents for hybrid fermentation-separation processes
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Ing. Štefan Schlosser, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0111
 Title (sl.): Návrh, simulácia a optimalizácia hybridných reaktívne separačných systémov na biokatalytickú produkciu prírodných látok
 Title (eng.): Design, simulation and optimization of hybrid reactive - separation systems for biocatalytic production of natural compounds
 Project duration: 2017 – 2021
 Responsible person: **Prof. Jozef Markoš, DSc.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0687/16
 Title (sl.): Experimentálne a matematické modelovanie hybridných systémov integrujúcich bioreaktor z membránovou separáciou a adsorbciou
 Title (eng.): Experimental and mathematical modeling of hybrid system integrating

Project duration: 2016 – 2019
Responsible person: **Ing. Mário Mihaľ, PhD.**
bioreactor with membrane separation and adsorption

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0888/17
Title (sl.): Intenzifikácia procesov na separáciu bioproduktov pomocou kompozitných afinitných činidiel na báze iónových kvapalín a nanočastic
Title (eng.): Intensification of processes for separation of bioproducts using composite affinity agents based on ionic liquids and nanoparticles
Project duration: 2017 – 2019
Responsible person: **Ing. Marek Blahušiak, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0573/17
Title (sl.): Multimodálne adsorpčné interakcie v biotechnologických separáciách
Title (eng.): Multimodal adsorption interactions in biotechnological separations
Project duration: 2017 – 2020
Responsible person: **Prof. Milan Polakovič, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0659/18
Title (sl.): Automatický modelový HAZOP systém na analýzu nebezpečenstva v procesnom inžinierstve
Title (eng.): Automated Model-based HAZOP system for Process Hazard Analysis
Project duration: 2018 – 2020
Responsible person: **Prof. Jozef Markoš, DSc.**

National Programme of Official Development Aid of Slovakia

Project Code: SAMRS/2016/AFG/1/1
Title (sl.): Laboratórium analýzy potravín a vody pre Kábulskú polytechnickú univerzitu
Title (eng.): The laboratory of Food and Water Analysis for the Kabul Polytechnic University
Project duration: 2016 – 2018
Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.**

National Programme of Official Development Aid of Slovakia

Project Code: SAMRS/2018/AFG/1/1
Title (sl.): Budovanie kapacít v sektore vysokých škôl Afganistanu
Title (eng.): Capacity Building in Higher Education Sector of Afghanistan
Project duration: 2018 – 2021
Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.**

Other National Project

Project Code:
 Title (sl.): Špičkový tím biotechnologických separácií
 Title (eng.): Top team of biotechnological separations
 Project duration: 2015 – 2020
 Responsible person: **Prof. Milan Polakovič, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Aplikácia paralelných výpočtov pri identifikácii nebezpečenstiev v chemických procesoch
 Title (eng.): Parallel computing application in hazard identification of chemical processes
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Matej Danko**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Príprava katalyzátorov na rozklad dechtov z lachných materiálov
 Title (eng.): Preparation of cheap material based catalysts for tar decomposition
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Jakub Husár**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Sledovanie vplyvu procesných parametrov na zloženie plynu pri splyňovaní tuhého alternatívneho paliva
 Title (eng.): Influence of operational parameters of refuse derived fuel gasification on synthesis gas composition
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Patrik Šuhaj**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Kristína Ballová Navrhnite výrobu 1 milióna litrov za rok 95 % etanolu z kukuričných zŕn Design for Ethanol Production Facility Capable of Producing 1 million litres of 95% ethanol from corn grain	Prof. Vladimír Báleš, DSc.
BT	Dominik Bukay Návrh reaktora na výrobu propylénglyku Design of Reactor for Propylene Glycol Production	Prof. Jozef Markoš, DSc.

BT	Bc. Diana Dzurková Modelovanie mikrobiálnej výroby fenylacetaldehydu v systéme dvoch membránových bioreaktorov Mathematical modeling of phenylacetaldehyde production in system of two membrane bioreactors	Ing. Mário Mihal' , PhD.
BT	Bc. Monika Faktorová Návrh bioreaktora na výrobu kyseliny jantárovej Bioreactor Design for Succinic Acid Production	Assoc. Prof. Pavel Ačai, PhD.
BT	Bc. Patrik Furda Návrh energetického hospodárstva modelovej výrobne Fluidný Katalytický Krak Proposal of Model Fluid Catalytic Cracking Unit Energy System	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Bohdana Hozová Regenerácia iónovej kvapaliny z vodného roztoku Regeneration of ionic liquid from aqueous solution	Assoc. Prof. Elena Graczová, PhD.
BT	Bc. Jana Kortišová Návrh výroby rekombinanntného ľudského rastového hormónu Design of production of recombinant human growth hormone	Ing. Monika Antošová, PhD.
BT	Bc. Karol Nagy Racionalizácia energetického hospodárstva polyfunkčného komplexu budov Energy Management Improvement in a Polyfunctional Complex of Buildings	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Dáša Paulenová Návrh extrakčnej kolóny na separáciu organických kyselín Design of extraction column for separation of organic acids	Ing. Marek Blahušiak, PhD.
BT	Bc. Peter Prešínský Analýza možnosti použitia alternatívnej suroviny na výrobu vodíka parným reformingom Analysis of Alternative Feed Utilization Possibility for Hydrogen Production via Steam Reforming	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Juliána Rapáčová Biotechnologická produkcia kyseliny klavulanovej Biotechnological production of clavulanic acid	Ing. Katarína Vaňková, PhD.
BT	Bc. Radoslav Rončák Výroba propyl-propionátu v reaktívne-destilačnej kolóne Propyl propionate production in reactive distillation column	Ing. Mário Mihal' , PhD.
BT	Bc. Igor Rosa Analýza a interpretácia trendov v spotrebách energií a médií výrobne Várňa a návrh na ich zníženie Analysis and Interpretation of Energies Consumption Trends in the Cooking Unit and Proposal for Its Decrease	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Juraj Seitz Výroba a separácia vyšších propylénglykolov Production and Separation of Propylene Glycols	Assoc. Prof. Zuzana Labovská, PhD.
BT	Bc. Ivan Schneider Návrh biotechnologickej produkcie aspartámu Design of biotechnology production of aspartame	Ing. Katarína Vaňková, PhD.
BT	Bc. Róbert Súth Návrh skladby energetických zdrojov pre súbor polyfunkčných budov po ich rekonštrukcii Proposal for Energy Sources Mix for a Polyfunctional	Ing. Miroslav Variny, PhD.

	Buildings Complex after Their Reconstruction	
BT	Bc. Peter Svajčiak Analýza a interpretácia trendov v spotrebách energetických médií a ich odlišnosti na dvoch papierenských strojoch Analysis and Interpretation of Trends in Energies Consumption and Their Differences in Two Paper Machines	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Ján Šály Riešenie nedostatočnej sušiacej kapacity pri sušení celulózy Improving of low pulp drying capacity	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
BT	Bc. Ján Štefaňák Návrh technológie výroby chlór benzénu Design of the Chlorobenzene Production	Ing. Juraj Labovský, PhD.
BT	Bc. Jaroslav Štofan Návrh ohrevu resp. chladenia miešaných reaktorov pre výrobu chemických špecialít Design of heating / cooling of stirring reactors for production of chemical specialities	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
DT	Ing. Samuel Barabas Návrh chladiacich zariadení dlhých liniek pre úpravu vzduchu na ofukovaní vlákien vo Fibrochem, a.s. Proposal for Air Chillers in the Fibres Producing "Long Lines" in Fibrochem, a.s.	Ing. Miroslav Variny, PhD.
DT	Ing. Veronika Borovjaková Optimalizácia produkcie glykolipidov s ohľadom na ich efektívnu izoláciu Optimization of Glycolipid Production with Respect to Their Effective Isolation	Ing. Viera Illeová, PhD.
DT	Ing. Dominik Dobcsányi Šetrné kontaktovanie fáz pri extrakcii karboxylových kyselín iónovými kvapalinami Low shear contacting of phases in extraction of carboxylic acids with ionic liquids	Ing. Marek Blahušiak, PhD.
DT	Ing. Matúš Frolek Analýza vplyvu regulačných prvkov na bezpečnosť prevádzky prietokového reaktora Analysis of the Influence of Control Elements on the Flow Reactor Operation Safety	Assoc. Prof. Zuzana Labovská, PhD.
DT	Ing. Katarína Gazdová Splyňovanie komunálneho odpadu v dvojstupňovom katalytickom splyňovačom zariadení Gasification of municipal solid waste in a two stage catalytic gasification unit	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
DT	Ing. Kristián Hanus Matematické modelovanie parných sietí v ropnej rafinérii Mathematical Modelling of Steam Networks in a Refinery	Ing. Miroslav Variny, PhD.
DT	Ing. Veronika Hollá Možnosti využitia kommerčných enzymových prípravkov na prípravu fruktozidov Use of Commercial Enzyme Preparations for the Preparation of Fructosides	Ing. Monika Antošová, PhD.
DT	Ing. Oliver Chovančík Vplyv priameho spracovania xylénovej frakcie na prevádzku extrakcie aromátov Influence of direct processing of xylene fraction on performance of aromatics extraction unit	Ing. Marek Blahušiak, PhD.

DT	Ing. Zuzana Kováčová Adsorpčné rovnováhy proteínov na soliodolnej aniónmeničovej membrane Adsorption Equilibria of Proteins on a Salt-Tolerant Anion-Exchange Membrane	Prof. Milan Polakovič, PhD.
DT	Ing. Elena Kurišová Čistenie zvyškových plynov z výroby liadku vápenatého od amoniaku, oxidu uhličitého a oxidov dusíka Removal of Ammonia, Carbon Dioxide and Nitrogen Oxides from Fertilizer Production Offgas	Ing. Miroslav Variny, PhD.
DT	Ing. Tomáš Liba Enzymatická hydrolýza cyklodextrínov Enzymatic hydrolysis of cyclodextrins	Ing. Michal Gramblička, PhD.
DT	Ing. Veronika Lučiková Analýza prevádzkovania fluidného reaktora na výrobu blokových kopolymérov Analysis of fluid bed reactor for the production of block copolymers	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.
DT	Bc. Richard Pisko Predikcia rastu mikroorganizmov v ovčom hrudkovom syre Growth prediction of microorganisms in unripened ewes' lump cheese	Assoc. Prof. Pavel Ačai, PhD.
DT	Ing. Matúš Pristáš Modelovanie kinetiky tvorby aromatických látok v bielom vine Modeling of aromas production kinetics in winemaking fermentation	Prof. Vladimír Báleš, DSc.
DT	Ing. Renáta Rusková Modelovanie a bezpečnostná analýza pyrolyzného reaktora Modeling and Safety Analysis of Pyrolysis Reactor	Ing. Juraj Labovský, PhD.
DT	Ing. Peter Sámel Návrh a posúdenie vhodných variantov trigeneračnej jednotky pre komplex nemocničných polyfunkčných budov Proposal and Analysis of Suitable Trigeneration Unit Variants for a Complex of Polyfunctional Hospital Buildings	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
DT	Ing. Barbora Slaninová Rovnovážne charakteristiky adsorbentov pre chromatografickú separáciu apiozidázy Equilibrium Characteristics of Adsorbents for Chromatographic Separation of Apiosidase	Ing. Viera Illeová, PhD.
DT	Ing. Dominik Štefanko Experimentálne a matematické modelovanie splyňovania alkoholov v superkritickej vode Experimental and mathematical modelling of alcohols gasification in supercritical water	Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.
DT	Ing. Zuzana Štefanková Matematické modelovanie koncentračných profilov vyšších alkoholov počas fermentácie hroznového muštu Mathematical modelling of higher alcohol concentration profiles during grape must fermentation	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
DT	Ing. Branislav Šulgan Regenerácia iónovej kvapaliny používanej na separáciu azeotropickej zmesi terc-butylalkohol – voda Regeneration of the ionic liquid used for separation of the tert-butyl alcohol–water azeotropic mixture	Assoc. Prof. Elena Graczová, PhD.

DT	Ing. Ivan Šupa Sledovanie vplyvu reakčných podmienok na rozklad kvapalných produktov splynovania odpadných materiálov Influence of reaction conditions on the decomposition of liquid products from waste material gasification	Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.
DT	Ing. René Zsigmond Analýza vplyvu procesných parametrov na brómový index benzénu z extrakcie aromátov Analysis of Process Parameters on Bromine Index of Benzene from Aromatics Extraction Unit	Ing. Marek Blahušiak, PhD.
DisT	Ing. Ján Janošovský, PhD. Expertrný systém na automatickú identifikáciu nebezpečenstva v procesnom inžinierstve Expert system for automated hazard identification in process engineering	Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.
DisT	Ing. Eduard Manek, PhD. Modeling of catalytic hydrocracking and subsequent fractionation of heavy hydrocarbon mixtures Modelovanie katalytického hydrokrakovania a následnej frakcionácie tăžkých uhlvodíkových zmesí	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.

Publications

Current Contents Publications

GRACZOVÁ, Elena - ŠULGAN, Branislav - BARABAS, Samuel - STELTENPOHL, Pavol. Methyl acetate-methanol mixture separation by extractive distillation: Economic aspects. In *Frontiers of Chemical Science and Engineering*. Vol. 12, iss. 4 (2018), s. 670-682. ISSN 2095-0179. V databáze: CC: 000454888500007.

MATEJČEKOVÁ, Zuzana - SOLTÉSZOVÁ, Friderika - AČAI, Pavel - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Application of Lactobacillus plantarum in Functional Products Based on Fermented Buckwheat. In *Journal of food science*. Vol. 83, iss. 4 (2018), s. 1053-1062. ISSN 0022-1147. V databáze: CC: 000430123600025 ; DOI: 10.1111/1750-3841.14090.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - STOPKA, Ján - HÁZ, Aleš - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - JABLONSKÝ, Michal. Microwave-assisted Extraction of Spruce Bark: Statistical Optimization Using Box-Behnken Design. In *BioResources*. Vol. 13, iss. 4 (2018), s. 8993-9004. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000454215100132.

VALÍK, Ľubomír - AČAI, Pavel - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Application of competitive models in predicting the simultaneous growth of *Staphylococcus aureus* and lactic acid bacteria in milk. In *Food Control*. Vol. 87, (2018), s. 145-152. ISSN 0956-7135. V databáze: CC: 000428606500019 ; DOI: 10.1016/j.foodcont.2017.12.018. Projekt: APVV-15-0006 122.

VARGAI, Peter - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MIHAL' Mário - MARKOŠ, Jozef. Design of hybrid systems with in-situ product removal from fermentation broth: Case study for 2-phenylethanol production. In *Chemical Engineering and Processing*. Vol. 134, (2018), s. 58-71. ISSN 0278-6915. V databáze: CC: 000453338400008.

DANKO, Matej - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Fault propagation behavior study of CSTR in HAZOP. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 3 (2018), s. 515-526. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000425783100001.

MANDAL, Sandip - BHATTACHARYA, T.K. - VERMA, Ajit Kumar - HAYDARY, Juma. Optimization of process parameters for bio-oil synthesis from pine needles (*Pinus roxburghii*) using response surface methodology. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 3 (2018), s. 603-616. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000425783100009 ; DOI: 10.1007/s11696-017-0306-5.

SCHLOSSER, Štefan - MARTÁK, Ján - BLAHUŠIAK, Marek. Specific phenomena in carboxylic acids extraction by selected types of hydrophobic ionic liquids. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 3 (2018), s. 567-584. ISSN 2585-7290. V databáze: CC: 000425783100006.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

DANKO, Matej - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj - LABOVSKÁ, Zuzana [Švandová, Z.] - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Use of LOPA Concept to Support Automated Simulation-Based HAZOP Study. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 67, (2018), s. 283-288. ISSN 2283-9216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054067472.

GRACZOVÁ, Elena - VAVRUŠOVÁ, Monika. Extractive distillation of acetone - Methanol mixture using 1-ethyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 70, (2018), s. 1189-1194. ISSN 2283-9216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051413810 ; DOI: 10.3303/CET1870199.

HAYDARY, Juma. Aspen Simulation of Two-Stage Pyrolysis/Gasification of Carbon Based Solid Waste. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 70, (2018), s. 1033-1038. ISSN 2283-9216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051389567 ; DOI: 10.3303/CET1870173.

HELLING, Alexander - KÖNIG, Hannes - SEILER, Felix - BERKHOLZ, Ralph - THOM, Volkmar - POLAKOVIČ, Milan. Retention of acholeplasma laidlawii by sterile filtration membranes: Effect of cultivation medium and filtration temperature. In *PDA Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. Vol. 72, iss. 3 (2018), s. 264-277. ISSN 1079-7440. V databáze: DOI: 10.5731/pdajpst.2017.008102 ; SCOPUS: 2-s2.0-85049737855.

JANOŠOVSKÝ, Ján - DANKO, Matej - JELEMENSKÝ, Ľudovít - LABOVSKÝ, Juraj. Computer Aided HAZOP Study Implementation Bottlenecks in Chemical Industry. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 67, (2018), s. 229-234. ISSN 2283-9216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054102899 ; DOI: 10.3303/CET1867039.

VARINY, Miroslav - HRUŠKA, Michal - MIERKA, Otto. Black liquor gasification as means of efficient cogeneration technology - A model study. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. Year 2018, iss. 2 (2018), s. 174-182. ISSN 1804-0195.

VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto. Boiler performance and combusted biomass quality control improvement in an industrial biomass boiler. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. iss. 3 (2018), online, s. 346-358. ISSN 1804-0195. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85053465128.

ILLEOVÁ, Viera - POLAKOVIČ, Milan. Design of operational temperature for immobilized glucose isomerise using an accelerated inactivation method. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 157-162. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0022 ; WOS: 000453921700010.

ILLEOVÁ, Viera - POLAKOVIČ, Milan. Thermal inactivation kinetics of *Aspergillus oryzae* β-galactosidase in concentrated lactose solution. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 170-174. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0024 ; WOS: 000453921700012.

ROYEN, M.J. - NOORI, A.W. - HAYDARY, Juma. Batch drying of sliced tomatoes at specific ambient conditions. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 134-140. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0019 ; WOS: 000453921700007.

Published Conference Contributions

HAYDARY, Juma - ŠUHAJ, Patrik. Two stage pyrolysis/gasification of solid waste for tar free high hydrogen content syngas production. In *2017 Sustainable Industrial Processing Summit And Exhibition, Volume 5 [elektronický zdroj] : Marquis International Symposium/ New and Advanced Materials & Technologies for Energy, Environment and Sustainable Development, 22-26 October 2017.* 1. vyd. Quebec : Flogen Star Outreach, 2017, CD-ROM, S. 135-144. ISBN 978-1-987820-79-9.

HAYDARY, Juma. Thermochemical recycling of organic solid waste. In *Fourth International Conference on Reuse and Recycling of Materials (ICRM 2018), 9-11 March 2018, Kottayam, Kerala, India.* 1. vyd. Kottayam, Kerala : IIUCNN, 2018, S. [4]. ISBN 978-93-5300-475-0.

BLAHUŠIAK, Marek - VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto. Potential and limitations of modern kraft boilers design impact on utility system of a paper mill – a case study. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 214-219. ISBN 978-80-86238-77.

ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MIHAL', Mário - MARKOŠ, Jozef. Mathematical Modeling and Simulation in Natural Flavors and Fragrances Bioproduction Intensification. In *Computer Aided Chemical Engineering : 28th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, June 10th to 13th, 2018, Graz, Austria.* Vol. 43, (2018), s. 687-692. V databáze: DOI: 10.1016/B978-0-444-64235-6.50122-4.

DANKO, Matej - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj - LABOVSKÁ, Zuzana [Švandová, Z.] - JELEMENSKÝ, Ľudovít. On the combination of LOPA and mathematical modelling for complex hazard identification. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 420-425. ISBN 978-80-86238-77.

HRUŠKA, Michal - VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto. Modelling the design and off-design performance of a modern recovery boiler based cogeneration unit. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 271-275. ISBN 978-80-86238-77.

JANOŠOVSKÝ, Ján - VARINY, Miroslav - BLAHUŠIAK, Marek - MIERKA, Otto. Consequences of energy management measures in production process on res-based cogeneration unit. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 265-270. ISBN 978-80-86238-77.

JANOŠOVSKÝ, Ján - DANKO, Matej - LABOVSKÝ, Juraj - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Challenges in hazard identification automation. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 414-419. ISBN 978-80-86238-77.

JANOŠOVSKÝ, Ján - BARTOŠ, Matej - LABOVSKÝ, Juraj. Improvements in temperature control system of residual hydrocracker unit. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 330-335. ISBN 978-80-86238-77.

MARKOVÁ, Eva - ADAMÍKOVÁ, Jana - MOLNÁR, Tomáš - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. pH and salt concentration influence on the adsorption of proteins on Eshmuno HCX. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 393-397. ISBN 978-80-86238-77.

MIHAL', Mário - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Production of 2-pheynylethanol and phenylacetic acid in silicone rubber membrane hybrid system. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj].* 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 50-55. ISBN 978-80-86238-77.

VARGAI, Peter - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MIHAL' Mário - MARKOŠ, Jozef. Design of Biotechnological Production of 2-Phenylethanol. In *Computer Aided Chemical Engineering : 28th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, June 10th to 13th, 2018, Graz, Austria*. Vol. 43, (2018), s. 779-784. V databáze: DOI: 10.1016/B978-0-444-64235-6.50137-6.

VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto. Environmental and energetic aspects of variable biomass quality fed to a steam boiler. In *TVIP 2018 [elektronický zdroj] : Odpadové fórum, Aprochem & Průmyslová ekologie, 6.-8. března 2018, Hustopeče*. 1. vyd. Praha : České ekologické manažérské centrum, 2018, CD-ROM, S. [7]. ISBN 978-80-85990-12-6.

VARINY, Miroslav - HRUŠKA, Michal - MIERKA, Otto. Energetic and environmental evaluation of two black liquor processing technologies. In *TVIP 2018 [elektronický zdroj] : Odpadové fórum, Aprochem & Průmyslová ekologie, 6.-8. března 2018, Hustopeče*. 1. vyd. Praha : České ekologické manažérské centrum, 2018, CD ROM, [7] s. ISBN 978-80-85990-12-6.

VARINY, Miroslav - ILLÉS, Peter - HANUS, Kristián - ŠUPA, Ivan - MIERKA, Otto. Experiences with new steam source integration into a refinery's steam network. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 112-116. ISBN 978-80-86238-77.

VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto - HUSÁR, Jakub. Proposal for more efficient heat recovery from black liquor in batch cooking process. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 127-131. ISBN 978-80-86238-77.

VARINY, Miroslav - HANUS, Kristián - ILLÉS, Peter. Steam network operation efficiency assessment and modelling. In *Recenzovaný sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference MMK 2018: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, 17.-21.12.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2018, S. 1008-1015. ISBN 978-80-87952-27-6. Projekt: APVV-15-0148 122 ; 1/0659/18 113.

VARINY, Miroslav - HANUS, Kristián - ILLÉS, Peter. A study on extensive steam network stability enhancement. In *Recenzovaný sborník příspěvků mezinárodní vědecké konference MMK 2018: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, 17.-21.12.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2018, S. 999-1007. ISBN 978-80-87952-27-6. Projekt: APVV-15-0148 122 ; 1/0659/18 113.

BARTOŠ, Matej - JANOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj. Temperature Profile Determination in an Industrial Chemical Reactor. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2018, online, s. 771-776. ISBN 978-80-223-4517-0.

BARTOŠ, Matej - JANOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj. Vývoj softvérového nástroja na vizualizáciu teplotného profilu v chemickom reaktore. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 221-222. ISBN 978-80-89597-99-4.

FURDA, Patrik - VARINY, Miroslav. Návrh tepelnno-energetického hospodárstva výrobne Fluidný katalytický krak – modelovanie vybraných separačných procesov. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2018, online, s. 815-821. ISBN 978-80-223-4517-0.

FURDA, Patrik - VARINY, Miroslav. Modelovanie delenia C3 frakcie v rafinérii. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 227-228. ISBN 978-80-89597-99-4.

HANUS, Kristián - ŠUPA, Ivan - VARINY, Miroslav - ILLÉS, Peter. Analysis of refinery's steam network operation. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných*

príspevkov. 1. vyd. Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2018, online, s. 840-845. ISBN 978-80-223-4517-0.

HANUS, Kristián - ŠUPA, Ivan - VARINY, Miroslav - ILLÉS, Peter. Potential for improvement in a refinery's steam network operational stability. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 [elektronický zdroj]* : zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2018, online, s. 846-851. ISBN 978-80-223-4517-0.

HRUŠKA, Michal - VARINY, Miroslav. Analýza a porovnanie možností výroby elektrickej energie a tepla pre proces spaľovania a splyňovania čierneho lúhu. In *Študentská vedecká konferencia 2018 Fakulty prírodných vied UKF v Nitre a Fakulta prírodných vied UMB v Banskej Bystrici : zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Banská Bystrica : Fakulta prírodných vied Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2018, S. 279-285. ISBN 978-80-557-1415-8.

HRUŠKA, Michal - VARINY, Miroslav. Porovnanie výroby elektrickej energie niekoľkých modelov splyňovania čierneho lúhu s kombinovaným cyklom. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 [elektronický zdroj]* : zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2018, online, s. 882-883. ISBN 978-80-223-4517-0.

HRUŠKA, Michal - VARINY, Miroslav. Modelovanie splyňovača drevného odpadu a jeho integrácia do papierne so splyňovačom čierneho lúhu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 233-234. ISBN 978-80-89597-99-4.

JÁNOŠÍKOVÁ, Šárka - STELTENPOHL, Pavol. Modelovanie extrakčnej destilácie kyseliny octovej z jej vodného roztoku. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 233-234. ISBN 978-80-89597-99-4.

JEDINÁ, Dominika - VARINY, Miroslav. Analýza zmeny zdroja tepla pre rektifikačné kolóny v prostredí rafinérie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 225-226. ISBN 978-80-89597-99-4.

MARKOVÁ, Eva - ADAMÍKOVÁ, Jana. Sledovanie vplyvu typu a koncentrácie soli na adsorpciu modelových proteínov na multimodálny adsorbent Capto MMC. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 241-242. ISBN 978-80-89597-99-4.

MATEJČÍKOVÁ, Anna - DUDÁŠ, Jozef. Analýza procesov výroby niacínu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 239-240. ISBN 978-80-89597-99-4.

PÁTEREK, Filip - VARINY, Miroslav. Príčiny a možnosti prevencie zanášania odparky čierneho lúhu pri regenerácii chemikálií v papierni. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 [elektronický zdroj]* : zborník recenzovaných príspevkov. 1. vyd. Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2018, online, s. 1005-1010. ISBN 978-80-223-4517-0.

ŠVISTUN, Ladislav - VARINY, Miroslav. Modelovanie energetického hospodárstva a separačnej časti výrobne alkylátu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 231-232. ISBN 978-80-89597-99-4.

SCHLOSSER, Štefan. Specific phenomena in extraction by hydrophobic ionic liquids and formulation of graphene oxide suspensions in ILs. In *Nano 2018, XIV International Conference on Nanostructured Materials, 24-29 June, 2018, Hong Kong*. 1. vyd. Honh Kong : City University of Hong Kong, 2018, S. 1.

ČERVEŇANSKÝ, Ivan - FEHÉR, J. - VÁCLAVÍK, L. - MARKOŠ, Jozef. Possibility of phenylacetic acid separation by electrodialysis after bioproduction. In *Workshop of Students' Presentations 2018*,

Membranes and Membrane Processes, 24.10.2018, Česká Lípa. 1. vyd : Czech Membrane Platform, 2018, S. 38. ISBN 978-80-906831-3-6.

DANKO, Matej - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj - LABOVSKÁ, Zuzana [Švandová, Z.] - JELEMENSKÝ, Ľudovít. On the combination of LOPA and mathematical modelling for complex hazard identification. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB klúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

HAYDARY, Juma - HUSÁR, Jakub - ŠUHAJ, Patrik. Catalytic tar cracking in biomass and waste gasification. In *VENICE2018, 7th international symposium on energy from biomass and waste gasification, 15.-18.10.2018 [elektronický dokument]*. 1. vyd : IWWG - International Waste Working Group, 2018, S. [3]. ISBN 9788862650137.

JANOŠOVSKÝ, Ján - DANKO, Matej - LABOVSKÝ, Juraj - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Challenges in hazard identification automation. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB klúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

JANOŠOVSKÝ, Ján - VARINY, Miroslav - BLAHUŠIAK, Marek - MIERKA, Otto. Consequences of energy management measures in production process on res-based cogeneration unit. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB klúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

JANOŠOVSKÝ, Ján - BARTOŠ, Matej - LABOVSKÝ, Juraj. Improvements in temperature control system of residual hydrocracker unit. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB klúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

MANDAL, Sandip - HAYDARY, Juma - BHATTACHARYA, T.K. - TANNA, H.R. - HUSÁR, Jakub - HÁZ, Aleš. Valorisation of pine needles by thermal conversion to solid, liquid and gaseous fuels in a screw reactor. In *Fourth International Conference on Reuse and Recycling of Materials (ICRM 2018), 9-11 March 2018, Kottayam, Kerala, India*. 1. vyd. Kottayam, Kerala : IIUCNN, 2018, S. [1]. ISBN 978-93-5300-475-0.

MARTÁK, Ján - SCHLOSSER, Štefan. Butyric acid extraction by phosphonium ionic liquid with decanoate anion. In *2nd Advances in Green Chemistry Conference, 16.-19.4.2018, Poznan, Polsko : Book of Abstracts*. 1. vyd. Poznan : Poznan Science and Technology Park, 2018, S. 50. ISBN 978-80-950380-0-6.

MARTÁK, Ján - BLAHUŠIAK, Marek - SCHLOSSER, Štefan. Influence of Anion and Cation of ILs on their Performance in Extraction of Butyric Acid. In *27th Conference on Molten Salts and Ionic Liquids – EuCheMSIL 2018, 7.-12.10.2018, Lisboa, Portugal : Book of Abstracts*. 1. vyd. Lisboa : University de Lisboa, Portugal, 2018, S. 155. ISBN 978-972-96653-7-0.

MIERKA, Otto - VARINY, Miroslav - JANOŠOVSKÝ, Ján. Assessment of certain industrial biomass-fired steam boiler thermal efficiency and operation reliability related aspects. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB klúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

MIHAL', Mário - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Production of 2-pheynylethanol and phenylacetic acid in silicone rubber membrane hybrid system. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB klúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

VARINY, Miroslav - HRUŠKA, Michal - MIERKA, Otto. Comparative model study on black liquor igcc versus modern recovery boiler incorporation into the utility system of a paper mill. In *6th International*

Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB klúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

ADAMÍKOVÁ, Jana - MOLNÁR, Tomáš - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Purification options of recombinant human erythropoietin as therapeutic hormone. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 42-43. ISBN 978-80-89597-89-5.

ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Study of enzymatic glycosylation of an aromatic alcohol. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 61. ISBN 978-80-89597-89-5.

BARTOŠ, Matej - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj. Temperature profile visualisation in an industrial reactor. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 142. ISBN 978-80-89597-89-5.

DANKO, Matej - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj - LABOVSKÁ, Zuzana [Švandová, Z.] - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Complex simulation tool methodology to support HAZOP. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 143. ISBN 978-80-89597-89-5.

DOBCSÁNYI, Dominik - BLAHUŠIAK, Marek - SCHLOSSER, Štefan. Emulsification of solvents containing ionic liquid in mixers with various impellers. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, S. 108. ISBN 978-80-89597-89-5.

FEHÉR, Jakub - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Study of possible separation of phenylacetic acid from fermentation broth by electrodialysis. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 112-113. ISBN 978-80-89597-89-5.

GRACZOVÁ, Elena - ŠULGAN, Branislav. Extractive distillation of tert-butyl alcohol - water system in the presence of ionic liquids and commercial solvent. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 143. ISBN 978-80-89597-89-5.

HAYDARY, Juma. Pyrolysis and gasification of organic solid waste. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 144. ISBN 978-80-89597-89-5.

HENDERSON, Rebecca - MARTÁK, Ján - BLAHUŠIAK, Marek - SCHLOSSER, Štefan. Physical and extraction properties of nanoparticle suspensions in ionic liquids. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, S. 133. ISBN 978-80-89597-89-5. Projekt: APVV-15-0494 122.

HOLLÁ, Veronika - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Effect of reaction conditions on enzymatic synthesis of tyrosol β-D-fructofuranoside. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 76. ISBN 978-80-89597-89-5.

HRUŠKA, Michal - VARINY, Miroslav. Modelling several ways of black liquor processing to increase in-house electricity production of a paper mill. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 198. ISBN 978-80-89597-89-5.

HRUŠKA, Michal - VARINY, Miroslav. Comparison of cogeneration potential of two Tomlinson recovery boiler development stages. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 199. ISBN 978-80-89597-89-5.

HUSÁR, Jakub - ŠUHAJ, Patrik - HAYDARY, Juma. Comparison of char catalysts for tar decomposition. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 19. ISBN 978-80-89597-89-5.

JANOŠOVSKÝ, Ján - DANKO, Matej - LABOVSKÝ, Juraj - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Strengths, weakness, opportunities and threats in computer-aided hazard identification. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 141. ISBN 978-80-89597-89-5.

KURÁK, Tomáš - KOVÁČOVÁ, Zuzana - POLAKOVIČ, Milan. Effect of multivalent and polyvalent salts on DNA and BSA binding on salt tolerant membrane. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 8. ISBN 978-80-89597-89-5.

KURILLOVÁ, Elena - GAZDOVÁ, Katarína - VARINY, Miroslav. The modification possibilities of the reactive absorption of nitrogen oxides from fertilizer production process off-gas. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 135. ISBN 978-80-89597-89-5.

LIBA, Tomáš - GRAMBLIČKA, Michal - POLAKOVIČ, Milan. Decomposition of β-cyclodextrin by commercial α-amylases. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 48. ISBN 978-80-89597-89-5.

MIHAL', Mário - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - VARGAI, Peter - MARKOŠ, Jozef. Biotransformation of L-phenylalanine to phenylacetaldehyde using double reactor membrane hybrid system. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 45. ISBN 978-80-89597-89-5.

MOLNÁR, Tomáš - ADAMÍKOVÁ, Jana - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Purification of recombinant erythropoietin by multimodal chromatography. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 42-43. ISBN 978-80-89597-89-5.

PÁTEREK, Filip - VARINY, Miroslav. Analýza dôsledkov a prevencie zanášania odparky čierneho lúhu pri regenerácii chemikálií v procese výroby papiera a celulózy. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018*. 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 57-61. ISBN 978-80-8105-925-4.

POLAKOVIČ, Milan - ADAMÍKOVÁ, Jana - ANTOŠOVÁ, Monika. Process performance and economic aspects of carrier selection for immobilization of a cheap enzyme. In *Proceedings of the 45th International*

Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 40. ISBN 978-80-89597-89-5.

ŠTEFANKO, Dominik - JELEMENSKÝ, Ľudovít. High temperature non-catalyzed supercritical water gasification: Experimental and mathematical modeling. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 145. ISBN 978-80-89597-89-5.*

ŠUHAJ, Patrik - HUSÁR, Jakub - HAYDARY, Juma. Catalytic gasification of refuse derived fuel in laboratory scale reactor. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 20. ISBN 978-80-89597-89-5.*

VARGAI, Peter - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MIHAL' Mário - MARKOŠ, Jozef. Comparison of hybrid systems for 2-phenylethanol production. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, S. 60. ISBN 978-80-89597-89-5.*

VARINY, Miroslav - HANUS, Kristián - ILLÉS, Peter. Efficient low pressure steam utilization produced from waste heat source in a refinery. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 146. ISBN 978-80-89597-89-5.*

MARKOVÁ, Eva - ADAMÍKOVÁ, Jana - MOLNÁR, Tomáš - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. pH and salt concentration influence on the adsorption of proteins on Eshmuno HCX. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 71-75. ISBN 978-80-89597-89-5.*

OSTRIHOŇOVÁ, Marta - ADAMÍKOVÁ, Jana - MOLNÁR, Tomáš - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Recombinant human erythropoietin separation by mixed-mode chromatography. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 62-70. ISBN 978-80-89597-89-5.*

ADAMÍKOVÁ, Jana - OČKOVÁ, M. - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Protein adsorption behavior in multimodal cation exchange resin. In *ISPPP 2018, 38th International Symposium on the Separation of Proteins, Peptides and Polynucleotides, Berlin, 4.-7.11.2018.* 1. vyd. Rakúsko : acib GmbH (Austrian Centre of Industrial Biotechnology), 2018, S. 69. Projekt: APVV-14-0474 122.

BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavel - FURDÍKOVÁ, Katarína - KREPS, František. Modelling of esters production during winemaking fermentation. In *CHISA 2018, 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering, 25.-29.8.2018, Praha.* 1. vyd. Praha : Česká společnost chemického inženýrství, 2018, S. 1.

ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MIHAL' Mário - MARKOŠ, Jozef. Design of bioreactor - in situ product separation hybrid system for natural compounds production. In *25th International Conference on Chemical Reaction Engineering ISCRE 25, May 20-23, 2018, Florence, Italy.* 1. vyd. Milan : The Italian Association of Chemical Engineering, 2018, [2] s.

ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MIHAL' Mário - MARKOŠ, Jozef. Effective bioproduction of natural aromas with coupled bioreactor-pertraction-adsorption hybrid system. In *25th International Conference on Chemical Reaction Engineering ISCRE 25, May 20-23, 2018, Florence, Italy.* 1. vyd. Milan : The Italian Association of Chemical Engineering, 2018, [2] s.

GRAMBLIČKA, Michal - KURÁK, Tomáš - POLAKOVIČ, Milan. Internal structure of chromatographic membranes analyzed by microscopic techniques. In *ISPPP 2018, 38th International Symposium on the*

Separation of Proteins, Peptides and Polynucleotides, Berlin, 4.-7.11.2018. 1. vyd. Rakúsko : acib GmbH (Austrian Centre of Industrial Biotechnology), 2018, S. 73.

HENDERSON, Rebecca - MARTÁK, Ján - BLAHUŠIAK, Marek - SCHLOSSER, Štefan. Suspensions of graphene oxide nanoparticles in ionic liquids. In *8th International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale, 13.-17.8.2018, Hangzhou, China*. 1. vyd. Hangzhou : Zhejiang University, China, 2018, S. 100.

HUSÁR, Jakub - ŠUHAJ, Patrik - HAYDARY, Juma - GAZDOVÁ, Katarína. The influence of gasifier conditions on catalytic decomposition of tar in dual pyrolysis-gasification reactor. In *2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (BIORESTEC), 16.-19.9.2018, Meliá Sitges, Spain [elektronický zdroj]*. 1. vyd : Elsevier, 2018, S. [1].

KURÁK, Tomáš - POLAKOVIČ, Milan. Influence of chromatographic conditions for the adsorption of bovine serum albumin and salmon DNA on salt tolerant membrane adsorbent. In *ESBES 2018, 12th European Symposium on Biochemical engineering sciences, 9-12 September 2018, Lisbon [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Dachema, 2018, online, s. 141.

MOLNÁR, Tomáš - ADAMÍKOVÁ, Jana - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Separation of recombinant human erythropoietin from a cultivation broth concentrate using a multimodal chromatographic resin. In *ESBES 2018, 12th European Symposium on Biochemical engineering sciences, 9-12 September 2018, Lisbon [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Dachema, 2018, online, s. 181.

MOLNÁR, Tomáš - ADAMÍKOVÁ, Jana - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Effect of process conditions on recombinant human erythropoietin separation by multimodal chromatography. In *ISPPP 2018, 38th International Symposium on the Separation of Proteins, Peptides and Polynucleotides, Berlin, 4.-7.11.2018*. 1. vyd. Rakúsko : acib GmbH (Austrian Centre of Industrial Biotechnology), 2018, S. 70. Projekt: APVV-14-0474 122.

POLAKOVIČ, Milan - HOLLÁ, Veronika - ANTOŠOVÁ, Monika. Development for a biocatalytic process of tyrosol β-D-fructofuranoside production. In *ESBES 2018, 12th European Symposium on Biochemical engineering sciences, 9-12 September 2018, Lisbon [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Dachema, 2018, online, s. 18.

POLAKOVIČ, Milan - ŠIMKO, Ivan - ILLEOVÁ, Viera - GRAMBLIČKA, Michal. Development of a chromatographic process for the recovery of 2-phenylethanol from a post-biotransformation mixture. In *Bioflavour 2018, Biotechnology of Flavours, Fragrance and Functional Ingredients, 18.-21. September 2018, Frankfurt am Main, Germany : Book of Abstracts*. 1. vyd. Frankfurt am Main : DECHEMA e.V, 2018, S. 147.

ŠUHAJ, Patrik - HAYDARY, Juma - HUSÁR, Jakub - STELTENPOHL, Pavol - ŠUPA, Ivan. Refuse-derived fuel gasification in a pyrolysis/gasification unit with catalyst based on clay minerals. In *2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (BIORESTEC), 16.-19.9.2018, Meliá Sitges, Spain [elektronický zdroj]*. 1. vyd : Elsevier, 2018, S. [1].

VALÍK, Ľubomír - AČAI, Pavel. The update concepts in food microbiology education: An introduction of knowledge and skills for predictive microbiology and microbiological risk assessment in foods, Slovakia. In *26th International ICFMH Conference - FoodMicro 2018, September 3rd – 6th 2018, Berlin, Germany : Book of Abstracts*. 1. vyd. Berlin : Freie Universität Berlin, 2018, S. 27.

Other Publications

BÁLEŠ, Vladimír - FURDÍKOVÁ, Katarína - TIMÁR, Pavel. Modelling of the production of fermentative aromas during winemaking fermentation. In *Agriculture & Food*. Vol. 6, (2018), s. 1-6. ISSN 1314-8591. Projekt: APVV-15-0333 122.

FEHÉR, J. - ČERVENANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Studium možné separace kyseliny fenyloctové z fermentačního média pomocí konvenční elektrodialýzy. In *Chemagazín*. Roč. 28, č. 5 (2018), s. 18-20. ISSN 1210-7409.

TIMÁR, Pavel - FURDÍKOVÁ, Katarína - BÁLEŠ, Vladimír. Concentration profiles of aroma compounds during winemaking. In *Agriculture & Food*. Vol. 6, (2018), s. 7-14. ISSN 1314-8591. Projekt: APVV-15-0333 122.

BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Peter - FURDÍKOVÁ, Katarína. Simulácie porúch chladenia vinifikátora počas fermentácie hroznového muštu. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 1 (2018), s. 14-15. ISSN 1335-7514.

DOMIN, Ján - FURDÍKOVÁ, Katarína - BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavel. Síra vo vinárstve. In *Vinič a víno*. Roč. 18, č. 2 (2018), s. 54-55. ISSN 1335-7514.

BLAHUŠIAK, Marek (ed.) - MIHAL' Mário (ed.). *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava Slovak Society of Chemical Engineering 2018. USB kľúč, 273 s. ISBN 978-80-89597-89-5.

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Head of Department **Prof. Miloslav Drtil, PhD.**



Contact

Department of Environmental Engineering
 Institute of Chemical and Environmental Engineering
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421(2) 59 325 234
 mobil: +421 918 674 661
 email: miloslav.drtil@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. Igor Bodík, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 384	igor.bodik@stuba.sk
Prof. Gabriel Čík, PhD.	Prof. PhD.	+421 918 674 220	gabriel.cik@stuba.sk
Prof. Ján Dérco, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 231	jan.derco@stuba.sk
Prof. Miloslav Drtil, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 234 +421 918 674 661	miloslav.drtil@stuba.sk

Prof. Miroslav Hutňan, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 387	miroslav.hutnan@stuba.sk
Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 917 268 270	tomas.mackulak@stuba.sk
Marta Onderová	Technical staff	+421 (2) 59 325 387	marta.onderova@stuba.sk
Assoc. Prof. Jozef Prousek, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 425	jozef.prousek@stuba.sk
Silvia Zaťková	Technical staff	+421 (2) 59 325 792	silvia.zatkova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0124(2)
 Title (sl.): Výskum bórom dopovaných diamantových vrstiev pre vysokoúčinné odstraňovanie liečiv, drog a rezistentných typov mikroorganizmov z vód
 Title (eng.): Research of boron doped diamond films for highly effective removal of pharmaceuticals, drugs and resistant types of microorganisms from waters
 Project duration: 2017 – 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0109
 Title (sl.): Komplexné využitie pribudliny na prípravu látok s vysokou pridanou hodnotou
 Title (eng.): Complex exploitation of fusel oil for the development of high added value compounds
 Project duration: 2018 – 2022
 Responsible person: **Prof. Gabriel Čík, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0119
 Title (sl.): Monitoring ciest farmaceutík z čistiarenských kalov do pôd, rastlín a podzemných vód
 Title (eng.): Monitoring of pharmaceutical fates from sewage sludge into soil, plants and underground water
 Project duration: 2018 – 2022
 Responsible person: **Prof. Igor Bodík, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0501/15
Title (sl.): Nové stabilizované a štruktúrne usporiadane opticky a fotoelektricky aktívne organické materiály
Title (eng.): Novel stabilized and structurally ordered optically and photoelectrically active organic materials
Project duration: 2015 – 2018
Responsible person: Prof. Gabriel Čík, PhD.

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0772/16
Title (sl.): Anaerobná produkcia bioplynu na čistenie kalových vôd z biomasy s vysokým obsahom dusíka a síry
Title (eng.): Anaerobic biogas production and sludge water treatment from biomass with a high content of nitrogen and sulphur
Project duration: 2016 – 2019
Responsible person: Prof. Miroslav Hutňan, PhD.

COST - Intergovernmental Framework for European Cooperation in Science and Technology

Project Code: Action ES1307
Title (sl.): Analýza biomarkerov v splaškových odpadových vodách na hodnotenie zdravia v mestách
Title (eng.): Sewage biomarker analysis for community health assessment
Project duration: 2014 – 2018
Responsible person: Prof. Igor Bodík, PhD.

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Mikropolutanty a rezistentné kmene baktérií, ich monitoring a možnosti použitia inovatívnych postupov na ich odstránenie - nanomateriály a železany
Title (eng.): Micropollutants and resistant bacterial strains, monitoring and possibilities of use innovative processes for their removal – nanomaterials and ferrates
Project duration: 2017 - 2019
Responsible person: Ing. Jozef Tichý

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Mikroplasty a ich účinné odstránenie pomocou progresívnych postupov
Title (eng.): Microplastics and their efficient removal by progressive methods
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: Ing. Anna Grenčíková

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Možnosti odstraňovania a nakladania s nutrientmi z odpadových vôd
 Title (eng.): Possibilities of removal and management of nutrients from wastewater
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: Ing. Stanislava Kecskésová

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Optimalizácia procesu rekarbonizácie v reaktore s fluidizovanou vrstvou
 Title (eng.): Optimization of recarbonization process in fluidized bed reactor
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: Ing. Martin Vrabel'

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Prenikajú lieky z čistiarenských kalov do podzemných vôd?
 Title (eng.): Do pharmaceuticals penetrate from sewage sludge into groundwater?
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: Ing. Petra Szabová

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Gabriela Balážová Vplyv produktov oxidácie BTEX látok na biologickú rozložiteľnosť a toxicitu Effects of BTEX oxidation products on biodegradability and toxicity	Prof. Ján Dercó, DSc.
BT	Bc. Nikola Bergelová Odstraňovanie vysokých koncentrácií dusíka z odpadových vôd - nábeh nitritačného reaktora Removal of high concentration of nitrogen from wastewater - start-up of Nitritation Reactor	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
BT	Bc. Zuzana Bienská Výpočet aktivácie s odstraňovaním dusíka a fosforu - nitrifikácia s predadenou denitrifikáciou a biologicko chemické odstraňovanie fosforu Calculation of Activated Sludge System with Nitrogen and Phosphorus Removal - Nitrification with Pre-denitrification and Biological - Chemical Removal of Phosphorus	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
BT	Bc. Alexandra Buláková Vodné rastliny – možný spôsob odstraňovania liečiv a	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.

	ich metabolitov z odpadových vôd Aquatic Plants - a Possible Way of Removing Drugs and their Metabolites from Sewage	
BT	Bc. Flóra Dioszeghy Odstraňovanie vybraných syntetických špecifických látok z vôd Removal of selected synthetic specific substances from water	Prof. Ján Dérco, DSc.
BT	Bc. Andrea Dudková Odstraňovanie arzénu z pitných vôd a jeho vplyv na aktivitu mikroorganizmov aktivovaného kalu Removal of arsenic from drinking water and its influence on the activity of activated sludge microorganisms	Prof. Ján Dérco, DSc.
BT	Bc. Adrián Farkaš Zvyšovanie obsahu biogénnych prvkov vo vode v reaktore s fluidizovanou vrstvou Increasing the content of biogenic elements in water in a fluidized bed reactor	Prof. Ján Dérco, DSc.
BT	Bc. Peter Gombár Návrh anaeróbnej technológie na spracovanie surového glycerínu v výrobe bionfty Design of anaerobic technology for treatment of crude glycerine from biodiesel production	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Kristína Heilandová Koreňové čistiarne odpadových vôd - dimenzovanie a možnosti aplikácie vo vidieckych oblastiach Constructed wetlands - design and application possibilities in rural areas	Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Barbora Jankovičová Návrh anaeróbo-aeróbnej čistiarne odpadových vôd v škrobárenskom podniku Design of Anaerobic-Aerobic Wastewater Treatment Plant in the Starch Factory	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Bc. Klaudia Miklušáková Návrh rekonštrukcie čistiarne odpadových vôd cukrovaru na zvýšené odstraňovanie dusíka Design of the sugar refinery wastewater treatment plant reconstruction for enhanced nitrogen removal	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Bc. Alexandra Petrová Základný výpočet biologického stupňa ČOV s odstraňovaním nutrientov - aktivácia so simultánnou nitrifikáciou a denitrifikáciou a odstraňovaním fosforu Calculation of Biological Stage of WWTP with Nutrients Removal - Activated Sludge System with Simultaneous Nitrification Denitrification and Phosphorus Removal	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
BT	Bc. Adam Suja Modifikované nanočasticie – nové možnosti pre nanomedicínu Modified Nanoparticles - New Options for Nanomedicine	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.
BT	Bc. Katarína Tamášová Železany a ich možnosti v oblasti čistenia vôd Ferrates and their Water Purification Options	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.
BT	Bc. Martina Tonhajzerová Odstraňovanie vybraných prioritných látok z vôd Removal of Selected Priority Substances from Water	Prof. Ján Dérco, DSc.
BT	Bc. Miriam Uličná Antibiotiká v procese čistenia odpadových vôd Antibiotics in wastewater treatment processes	Prof. Igor Bodík, PhD.

BT	Bc. Dóra Varjúová Odstraňujú dnešné čistiarenské technológie liečivá a drogy s dostatočnou účinnosťou? Eliminate today's treatment technologies the drugs with sufficient effect?	Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Patrícia Varšová Monitoring liečiv v čistiarenských kaloch Slovenska Monitoring of Pharmaceuticals in Slovak Sewage Sludge	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Noemi Belišová Železany ako progresívny postup schopný čistiť environmentálne záťaže Ferrates as a Progressive Process Capable of Cleaning Environmental Burdens	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.
DT	Ing. Ján Bezek Projekt optimálnej výšky komína mestskej teplárne a stanovenie jej vplyvu na prenos a rozptyl vybraných znečisťujúcich látok v ovzduší v závislosti od druhu spaľovaného paliva Project of optimal chimney stack height of the city heating plant and determination of its influence on the transmission and dispersion of selected pollutants in the air depending on the type of combustion fuel	Prof. Gabriel Čík, PhD.
DT	Ing. Ngoc Cao Thanh Hong Start-up of Pilot-scale Partial Nitritation Treating Anaerobically Pretreated Municipal Wastewater Nábeh poloprevádzkového reaktora s anaeróbne predčistenými komunálnymi vodami	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Tomáš Daniš Návrh na zlepšenie činnosti kalového hospodárstva ČOV Stupava Proposal to improve the sludge management of Stupava WWTP	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
DT	Ing. Kristína Hencelová Využitie procesov koagulácie pri čistení priemyselných odpadových vôd Application of coagulation processes for industrial wastewater treatment	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Ivana Horáková Výskyt liečiv a hormónov v odpadových vodách Slovenska a ich účinné odstránenie pomocou oxidačných procesov The Occurrence of Drugs and Hormones in Wastewater of Slovakia and their Efficient Removal by Means of Oxidation Processes	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.
DT	Ing. Bibiána Korbová Možnosti odstraňovania a znovaúzkavania fosforu na ČOV Removal and recycling of phosphorus at wastewater treatment plants	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Adriana Korpicsová Odstraňovanie škodlivých látok z vodného prostredia adsorpciou a adsorpčnou ozonizáciou Removal of pollutants from the aquatic environment by adsorption and adsorptive ozonation	Prof. Ján Dercó, DSc.
DT	Ing. Bibiána Kožárová Výskyt vybraných mikropolutantov v rieke Torysa a definovanie ich dominantných zdrojov The Occurrence of Selected Micropollutants in the Torysa River and the Definition of Their Dominant Sources	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.

DT	Ing. Michal Marton Degradácia azofarbív pomocou persíranu aktivovaného manganatými iónmi Degradation of azo dyes by the activated persulfate with manganese ions	Assoc. Prof. Jozef Prousek, PhD.
DT	Ing. Miklós Nikker Optimalizácia procesov koagulácie priemyselných odpadových vód Optimisation of coagulation processes on industrial wastewater treatment plants	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Nikoleta Országhová Degradácia chlórovaných polutantov vody pomocou persíranu aktivovaného prechodnými kovmi Degradation of water chlorinated pollutants by the activated persulfate with transient metals	Assoc. Prof. Jozef Prousek, PhD.
DT	Ing. Kristína Párkánszká Sorpčné procesy – cesta pre odstraňovanie mikropolutantov z odpadových vód? Sorption processes - a way for removal of micropollutants from wastewater?	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Denisa Poláková Vysokoúčinná nitritácia kalových vód – vplyv substrátovej a produktovej inhibície a regulácie pH High efficient nitritation of sludge wastewater - effect of substrate and product inhibition and pH regulation	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Ondrej Púček Domová čistiareň odpadových vód s nárastovou biomasou Domestic wastewater treatment plant with biofilm carrier	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Mária Rybanská Možnosti degradácie ľažko rozložiteľných polymérov a ich rozkladných produktov Possibilities of Degradation of Highly Degradable Polymers and their Degradation Products	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.
DT	Ing. Juraj Šido Stripping of Volatile Organic Compounds in Biological Part of Wastewater Treatment Plant of Slovnaft Bratislava Stripovanie prchavých organických látok v biologickom stupni čistiarnie odpadových vód Slovnaft a.s. Bratislava	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Peter Timár Príprava podkladov pre proces IPKZ na environmentálnu technológiu Preparation of source materials for process IPPC on environmental technology	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Dušan Žabka Vodné rastliny – inovatívny spôsob odstraňovania liečiv a drog z kontaminovaných typov vód Aquatic Plants - an Innovative Way of Removing Pharmaceuticals and Drugs from Contaminated Water Types	Assoc. Prof. Tomáš Mackuľák, PhD.
DisT	Ing. Juraj Kecskés, PhD. Odstraňovanie špecifických syntetických látok procesmi s využitím ozónu Removal of specific synthetic substances by zone based processes	Prof. Ján Deroč, DSc.

Publications

Current Contents Publications

CZÖLDEROVÁ, Marianna - BEHÚL, Miroslav - FILIP, Jan - ZAJÍČEK, Petr - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - GÁL, Miroslav - KEREKEŠ, Kamil - HÍVEŠ, Ján - RYBA, Jozef - RYBANSKÁ, Mária - BRANDEBUROVÁ, Paula - MACKUL'AK, Tomáš. 3D printed polyvinyl alcohol ferrate(VI) capsules: Effective means for the removal of pharmaceuticals and illicit drugs from wastewater. In *Chemical Engineering Journal*. Vol. 349, (2018), s. 269-275. ISSN 1385-8947. V databáze: CC: 000437090400028 ; DOI: 10.1016/j.cej.2018.05.089. Projekt: APVV-16-0124 122 ; APVV-16-0171 122 ; 1/0543/15 113.

IVANOVÁ, Lucia - MACKUL'AK, Tomáš - GRABIC, Roman - GOLOVKO, Oksana - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - SZABOVÁ, Petra - GRENCÍKOVÁ, Anna - BODÍK, Igor. Pharmaceuticals and illicit drugs - A new threat to the application of sewage sludge in agriculture. In *Science of the Total Environment*. Vol. 634, (2018), s. 606-615. ISSN 0048-9697. V databáze: CC: 000433153600066 ; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.04.001. Projekt: APVV-0122-12 122.

ŠKULCOVÁ, Andrea - HAŠČIČOVÁ, Zuzana - HRDLIČKA, Lukáš - ŠIMA, Jozef - JABLONSKÝ, Michal. Green solvents based on choline chloride for the extraction of spruce bark (*Picea abies*). In *Cellulose Chemistry And Technology*. Vol. 52, iss. 3-4 (2018), s. 171-179. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000441008600003. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; 1/0543/15 113 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

FARGAŠOVÁ, Agáta - FILOVÁ, Alexandra - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - MACKUL'AK, Tomáš. The effect of Cd(II) complexes with nicotinamide (NA) on microalgae growth, production of chlorophylls, oxygen evolution and Cd adsorption. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 9 (2018), s. 2273-2281. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000440149500016 ; DOI: 10.1007/s11696-018-0488-5.

GAPLOVSKÁ, Katarína - ŠIMONOVIČOVÁ, Alexandra - HALKO, Radoslav - OKENICOVÁ, Lenka - ŽEMBERYOVÁ, Mária - ČERŇANSKÝ, Slavomír - BRANDEBUROVÁ, Paula - MACKUL'AK, Tomáš. Study of the binding sites in the biomass of *Aspergillus niger* wild-type strains by FTIR spectroscopy. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 9 (2018), s. 2283-2288. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000440149500017.

HRDLIČKA, Lukáš - ŠRÁMKOVÁ, Petra - PROUSEK, Josef - KRONEK, Juraj. Environmental toxicity study of poly(2-oxazoline)s. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 6 (2018), s. 1543-1547. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000433202900023 ; DOI: 10.1007/s11696-018-0410-1.

KECSKÉS, Juraj - DERCO, Ján. Toxicity assessment of raw and ozonated benzothiazole synthetic wastewater. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 12 (2018), s. 3069-3075. ISSN 2585-7290. V databáze: CC: 000445623200011. Projekt: APVV-0656-12 122.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - TICHÝ, Jozef - GRABIC, Roman - BIROŠOVÁ, Lucia. Prevalence of antibiotic-resistant coliform bacteria, *Enterococcus* spp. and *Staphylococcus* spp. in wastewater sewerage biofilm. In *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. Vol. 14, (2018), s. 145-151. ISSN 2213-7165. V databáze: WOS: 000444519600031 ; DOI: 10.1016/j.jgar.2018.03.008.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - FAŠKOVÁ, Lucia - KRÁLIKOVÁ, Eva - HÍVEŠ, Ján - MACKUL'AK, Tomáš. Micropollutants in wastewater and their degradation by ferrates (VI). In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 43-50. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800007 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0007.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František. An overview of main arsenic removal technologies. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 107-113. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0016 ; WOS: 000453921700004.

Books

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. The prevalence of antibiotic resistant fecal coliform bacteria in wastewater treatment plants. In *Nutrients, Wastewater and Leachate : testing, risks and hazards*. New York : Nova Science Publishers, Inc. New York, 2018, S. 57-88, [1,1] AH. ISBN 978-1-53613-949-5.

BODÍK, Igor - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - IVANOVÁ, Lucia - KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková] - KECSKÉS, Juraj - CHÁVEZ FUENTES, Juan José - SZABOVÁ, Petra. *Chemical and Microbial Analysis of Water*. 1. vyd. Bratislava Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave 2018. 101 s. ISBN 978-9936-622-02-9.

Published Conference Contributions

DERCO, Ján - URMINSKÁ, Barbora - KASSAI, Angelika - ŠIMOVICOVÁ, Katarína. Odstraňovanie prioritných látok a mikropolutantov procesmi s využitím ozónu. In *Mladá voda břehy mele 2018, sborník příspěvků 1. konference, 14. 06. 2018, Brno [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Brno : Young Water Professionals Czech Republic, 2018, online, s. 5-15. ISBN 978-80-270-3802-2. Projekt: APVV-0656-12 122.

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MICAJOVÁ, Barbora - BAČOVÁ, Ivana - MACKUL'AK, Tomáš - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Je rezistencia koliformných baktérií a enterokokov v odpadových vodách a kaloch problém? In *Vodárenská biologie 2018, 6.-7. února 2018, Praha, Česká republika*. 1. vyd. Chrudim : Vodní zdroje Ekomonitor, 2018, S. 68-74. ISBN 978-80-88238-06-5. Projekt: 1/0096/17 113 ; 1/0631/15 113 ; APVV-16-0171 122.

GOTVAJN, Žgajnar Andreja - DERCO, Ján - KALČÍKOVÁ, Gabriela. Treatment of mature industrial landfill leachate by ozone in combination with hydrogen peroxide. In *CRETE 2018 - 6th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management Chania, Crete, Greece, 4-7 September 2018*. 1. vyd. Crete : Technical University of Crete, 2018, S. 1-7. ISBN 2241-3146. Projekt: APVV-0656-12 122.

HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - URMINSKÁ, Barbora - HLAVATÝ, Michal - DRAHOŠ, Peter. Lemma minor bioassay evaluation using computer vision. In *QUAERE 2018 [elektronický zdroj]* : Roč. VIII : Interdisciplinární mezinárodní vědecká konference doktorandů a odborných asistentů. Hradec Králové, Česká republika. 27.-29. června 2018. Hradec Králové : Magnanimitas, 2018, CD-ROM, S. 561-567. ISBN 978-80-87952-26-9. Projekt: 030STU-4/2017 106 ; 038STU-4/2018 106 ; 1/0733/16 113 ; 1/0819/17 113.

HRUDKA, Jaroslav - CZÖLDEROVÁ, Marianna - SOLDÁNOVÁ, Veronika - ŠKULTÉTYOVÁ, Ivona - STANKO, Štefan. The influence of surface runoff on the quality of the environmental environment. In *SGEM 2018. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 18. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July 2018*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2018, S. 739-744. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-42-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058903845 ; DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.096. Projekt: APVV-0372-12 122.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František. Využitie chemického zrážania a adsorpcie pri odstraňovaní arzénu z pitnej vody. In *Mladá voda břehy mele 2018, sborník příspěvků 1. konference, 14. 06. 2018, Brno [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Brno : Young Water Professionals Czech Republic, 2018, online, s. 29-36. ISBN 978-80-270-3802-2.

BALÁŽOVÁ, Gabriela - ŠIMKOVIČ, Karol - DERCO, Ján. Vplyv produktov oxidácie BTEX látok na biologickú rozložiteľnosť a toxicitu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 377-378. ISBN 978-80-89597-99-4.

BARBUŠOVÁ, Jana - GRÓF, Nikolas - HUTŇAN, Miroslav. Anaeróbne spracovanie kukuričného odpadu predupraveného ekonomicky nenáročnými metódami. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenskych expertov Slovenskej republiky, 2018, USB, S. 4-7. ISBN 978-80-973196-0-1.

BARBUŠOVÁ, Jana - HUTŇAN, Miroslav - GRÓF, Nikolas. Výroba bioplynu z kukuričnej slamy. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 39-43. ISBN 978-80-88995-11-1.

BELIŠOVÁ, Noemi - MACKUL'AK, Tomáš - TAKÁČOVÁ, Alžbeta. Odstraňovanie environmentálnych zálaží pomocou železanov a enzýmov. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenskych expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 8-13. ISBN 978-80-973196-0-1.

BERGELOVÁ, Nikola - KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková] - DRTIL, Miloslav. Odstraňovanie vysokých koncentrácií dusíka z odpadových vôd - nábeh nitritačného reaktora. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 182-183. ISBN 978-80-89597-99-4.

BODÍK, Igor. 20 rokov činnosti Asociácie čistiarenských expertov. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 7-10. ISBN 978-80-973196-0-1.

BODÍK, Igor - MACKUL'AK, Tomáš - VOJS STAŇOVÁ, Andrea. Cesty liečiv z odpadových vôd na polia, do vôd a do rastlín. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 5-10. ISBN 978-80-88995-11-1. Projekt: APVV-17-0119 122.

BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENČÍKOVÁ, Anna - CZÖLDEROVÁ, Marianna - MACKUL'AK, Tomáš. Nanočasticie a ich možné toxické účinky na životné prostredie. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 12-18. ISBN 978-80-227-4806-3.

BRANDEBUROVÁ, Paula - HANULJAKOVÁ, Hana - TICHÝ, Jozef - PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia - PLANÝ, Matej - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš. Správanie sa ilegálnych drog v podmienkach kanalizácie. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenskych expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 20-25. ISBN 978-80-973196-0-1. Projekt: APVV-17-0119 122 ; APVV-16-0124 122 ; APVV-16-0171 122 ; APVV-17-0183 122.

ČIŽMÁROVÁ, Oľga - DERCO, Ján - TONHAJZEROVÁ, Martina. Možnosti odstraňovania lindánu z vôd využitím AOPs procesov a ozonizácie. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, USB kľúč, s. 95-100. ISBN 978-80-973196-0-1.

ČIŽMÁROVÁ, Oľga - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Využitie komplexačných činidiel vo fentonovskom systéme ZVI/H+/H₂O₂ pri degradácii chlórovnaných polutantov vôd. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 49-55. ISBN 978-80-88995-11-1.

DERCO, Ján - HORVÁTHOVÁ, Mária - URMINSKÁ, Barbora - ČIŽMÁROVÁ, Oľga - VRABEL', Martin. Odstraňovanie prioritných látok a mikropolutantov pokročilými procesmi s využitím ozónu. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, USB kľúč, S. 235-241. ISBN 978-80-973196-0-1. Projekt: APVV-0656-12 122.

DERCO, Ján - MELICHER, Martin - VRABEL', Martin - URMINSKÁ, Barbora - BALÁŽOVÁ PIJÁKOVÁ, Ivana. Odstraňovanie prioritných látok a mikropolutantov z odpadových vód degradačnými procesmi. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 78-88. ISBN 978-80-88995-11-1.

DRTIL, Miloslav - KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková]. Opäťovné získavanie a využívanie fosforu z odpadových vód na ČOV. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 265-270. ISBN 978-80-973196-0-1.

DUDKOVÁ, Andrea - DERCO, Ján - ZAKHAR, Ronald. Využitie adsorpcie na odstraňovanie arzénu z pitných vód. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 175-176. ISBN 978-80-89597-99-4.

GAJDOSÍK, Vladimír - GRENČÍKOVÁ, Anna - MACKUL'AK, Tomáš. Nanočastice, mikroboty a nanomedicína. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 387-389. ISBN 978-80-89597-99-4.

GALOVIČOVÁ, Martina - CZÖLDEROVÁ, Marianna. Inkapsulácia železanov- stabilita týchto materiálov až po dobu ich aplikácie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 385-386. ISBN 978-80-89597-99-4.

GRENČÍKOVÁ, Anna - BRANDEBUROVÁ, Paula - BELIŠOVÁ, Noemi - RYBA, Jozef - BONDAREV, Dmitrij - MACKUL'AK, Tomáš. Environmentálny dopad mikroplastov. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 40-45. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: null 451.

GRENČÍKOVÁ, Anna - BRANDEBUROVÁ, Paula - BELIŠOVÁ, Noemi - GRABIC, Roman - MACKUL'AK, Tomáš. Bankovky ako zdroj kontaminácie obyvateľstva drogami a liečivami. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 46-53. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: APVV-0122-12 122 ; APVV-16-0124 122 ; APVV-16-0171 122.

GRENČÍKOVÁ, Anna - BRANDEBUROVÁ, Paula - MAJEROVÁ, Michaela - SUJA, Adam - ŠALITROŠ, Ivan - FILIP, Jan - MACKUL'AK, Tomáš. Fytogénne magnetické nanočastice a ich potenciálna antibakteriálna aktivity. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 26-31. ISBN 978-80-973196-0-1.

GRÓF, Nikolas - BARBUŠOVÁ, Jana - HUTŇAN, Miroslav. Štúdium možností znižovania sulfidovej inhibície pri anaeróbnom spracovaní odpadových vód s vysokým obsahom síry. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 32-37. ISBN 978-80-973196-0-1.

GRÓF, Nikolas - BARBUŠOVÁ, Jana - HENCELOVÁ, Kristína - HUTŇAN, Miroslav. Nábeh UASB reaktora na spracovanie odpadovej vody s vysokým obsahom síry. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 44-48. ISBN 978-80-88995-11-1. Projekt: 1/0772/16 113.

HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - URMINSKÁ, Barbora - KOZÁK, Štefan. Proposal of system for visual evaluation of Lemna minor bioassays. In *2018 Cybernetics & Informatics (K&I)* [elektronický zdroj] : *29th International Conference. Lazy pod Makytou, Slovakia. January 31-February 3, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB, [6] s. ISBN 978-1-5386-4420-1. V databáze: IEEE: 8337538 ; WOS:

000454633500009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050938241. Projekt: 030STU-4/2017 106 ; 1/0733/16 113 ; 1/0819/17 113.

HANULJAKOVÁ, Hana - GAJDOŠÍK, Vladimír - BRANDEROVÁ, Paula - MACKUL'AK, Tomáš. Správanie sa ilegálnych drog v prostredí kanalizácie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 379-380. ISBN 978-80-89597-99-4.

HENCELOVÁ, Kristína - SZABOVÁ, Petra - BODÍK, Igor. Čistenie priemyselných odpadových vôd procesom koagulácie. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 11-14. ISBN 978-80-88995-11-1.

HORŇÁKOVÁ, A. - MACKUL'AK, Tomáš - MIŠĽANOVÁ, Csilla - ŠKVÁRA, Pavel - VOJS STAŇOVÁ, Andrea. SPE-HPLC-MS analýza kofeínu a tramadolu vo vzorkách odpadových vôd. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2018, S. 858-863. ISBN 978-80-223-4517-0.

HRUDKA, Jaroslav - RUSNÁK, Dušan - ČERVEŇANSKÁ, Michaela [Nahálková, Michaela] - SOLDÁNOVÁ, Veronika - CZÖLDEROVÁ, Marianna. Analýza povrchového odtoku na území mesta Bratislava. In *Zborník prednášok z Konferencie mladých výskumníkov - KOMVY 2018 [elektronický zdroj] : Podhájska, SR, 17. - 19. september 2018*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 55-62. ISBN 978-80-227-4847-6. Projekt: ITMS 26240120004 268.

HUTŇAN, Miroslav - GRÓF, Nikolas - BARBUŠOVÁ, Jana - PRUŠANSKÁ, Milena. Riešenie problémov kalového hospodárstva na ČOV Stupava. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 31-36. ISBN 978-80-973196-0-1.

HUTŇAN, Miroslav - GRÓF, Nikolas - BARBUŠOVÁ, Jana - HENCELOVÁ, Kristína. Stratégie anaeróbneho spracovania biologicky rozložiteľných odpadov s vysokým obsahom dusíka a síry. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 31-38. ISBN 978-80-88995-11-1.

IVANOVÁ, Lucia - RUŽINSKÝ, Radovan - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - BODÍK, Igor. Desorpcia liečiv zo stabilizovaného čistiarenského kalu a vplyv pH na množstvo desorbovaných liečiv. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 143-148. ISBN 978-80-973196-0-1.

JANKOVIČOVÁ, Barbora - HUTŇAN, Miroslav. Návrh anaeróbo-aeróbnej čistiarne odpadových vôd v škrobárenskom podniku. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 167-168. ISBN 978-80-89597-99-4.

KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková] - KOŽÁROVÁ, Bibiána - DRTIL, Miloslav. Vplyv nedisociovaných foriem dusíka na nábeh vysokoúčinnej nitritácie. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 43-48. ISBN 978-80-973196-0-1.

KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková] - KOŽÁROVÁ, Bibiána - DRTIL, Miloslav. Struvit – benefity, možnosti získavania ale aj možné problémy. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 19-25. ISBN 978-80-88995-11-1.

KOŽÁROVÁ, Bibiána - KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková] - DRTIL, Miloslav. Overenie nábehu vysokoúčinnej nitritácie v SBR reaktore. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 26-30. ISBN 978-80-88995-11-1.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - CVERENKÁROVÁ, Klára - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Fenotypizácia a genotypizácia ESBL izolátov z povrchových vôd. In *Mikrobiológia*

vody a životného prostredia 2018, 12.-14. 9. 2018, Tatranská Lomnica : Zborník prednášok a posterov. 1. vyd. Bratislava, Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 82-90. ISBN 978-80-971422-8-5. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

MACKUL'AK, Tomáš - TICHÝ, Jozef - BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENČÍKOVÁ, Anna - BODÍK, Igor - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea. Drogy okolo nás. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018"*, 13.-15.6.2018, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 81-90. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: APVV-16-0124 122 ; APVV-16-0171 122 ; 1/0543/15 113.

MACKUL'AK, Tomáš - CZÖLDEROVÁ, Marianna - GRABIC, Roman - BODÍK, Igor - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - ŽABKA, Dušan - HORÁKOVÁ, Ivana. Výskyt liečiv a drog v povrchových vodách Slovenska. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018"*, 13.-15.6.2018, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 91-105. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: APVV-0122-12 122 ; APVV-16-0124 122 ; APVV-16-0171 122 ; 1/0543/15 113.

MACKUL'AK, Tomáš - PAŠKEVIČ, Jakub - GRENČÍKOVÁ, Anna - BELIŠOVÁ, Noemi - BONDAREV, Dmitrij - KLEINOVÁ, Angela - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - SEMERÁD, Milan. Zophobas morio – možnosť využitia červov pri biodegradácii polystyrénu v životnom prostredí. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018"*, 13.-15.6.2018, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 106-113. ISBN 978-80-227-4806-3.

MACKUL'AK, Tomáš - BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENČÍKOVÁ, Anna - ŠKULCOVÁ, Andrea - BELIŠOVÁ, Noemi. Mikroplasty - výskyt a správanie sa vo vodnom prostredí. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenskych expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 110-115. ISBN 978-80-973196-0-1.

MACKUL'AK, Tomáš - CZÖLDEROVÁ, Marianna - BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENČÍKOVÁ, Anna - GRABIC, Roman - BODÍK, Igor - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - ŽABKA, Dušan - HORÁKOVÁ, Ivana. Výskyt a spávanie sa liečiv a drog v povrchových vodách Slovenska. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenskych expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 116-122. ISBN 978-80-973196-0-1.

MACKUL'AK, Tomáš - BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENČÍKOVÁ, Anna - BODÍK, Igor. Odpadové vody - zdroj informácií ohľadom spotreby liečiv a drog v mestách. In *Farmaceutická kriminalita - hrozba pre Európu*, 24.4.2018, Bratislava. 1. vyd. Bratislava : Akadémia policajného zboru, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-8054-777-6.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - KAISEROVÁ, Jana - KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková] - BIROŠOVÁ, Lucia. Rezistentné stafylokoky v odpadových vodách. In *Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018*, 12.-14. 9. 2018, Tatranská Lomnica : Zborník prednášok a posterov. 1. vyd. Bratislava, Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 77-81. ISBN 978-80-971422-8-5.

PAŠKEVIČ, Jakub - BONDAREV, Dmitrij - KLEINOVÁ, Angela - MACKUL'AK, Tomáš. Potenciál lariev zophobas morio v boji proti polystyrénovému odpadu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život*, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 171-172. ISBN 978-80-89597-99-4.

PETROVÁ, Alexandra - BIENSKÁ, Zuzana - DRTIL, Miloslav. Základný výpočet biologického stupňa ČOV s odstraňovaním nutrientov – aktivácia so simultánou nitrifikáciou a denitrifikáciou. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život*, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 173-174. ISBN 978-80-89597-99-4.

SZABOVÁ, Petra - HENCELOVÁ, Kristína - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - GRABIC, Roman - PLEKANCOVÁ, Michaela - BODÍK, Igor. Odstraňovanie mikropolutantov z odpadových vôd sorpčnými procesmi. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody*

2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 192-196. ISBN 978-80-973196-0-1.

SZABOVÁ, Petra - HENCELOVÁ, Kristína - PLEKANCOVÁ, Michaela - BODÍK, Igor. Porovnanie rôznych adsorbentov na odstraňovanie mikropolutantov z odpadových vôd. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 15-18. ISBN 978-80-88995-11-1.

ŠIMKOVIČ, Karol - DERCO, Ján - BALÁŽOVÁ, Gabriela - URMINSKÁ, Barbora. Degradácia ropných uhľovodíkov s využitím ozónu. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 71-75. ISBN 978-80-973196-0-1.

URMINSKÁ, Barbora - DERCO, Ján - ŠIMKOVIČ, Karol - BONY, Silvie - DEVAUX, Alain. Využitie ozonizácie a adsorpčnej ozonizácie pri čistení priemyselnej odpadovej vody s obsahom alkylfenolov. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 172-176. ISBN 978-80-973196-0-1.

URMINSKÁ, Barbora - DERCO, Ján - BONY, Silvie - DEVAUX, Alain. Možnosti čistenia priemyselnej odpadovej vody s obsahom alkylfenolov. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 56-62. ISBN 978-80-88995-11-1.

VARJÚOVÁ, Dóra - BODÍK, Igor. Účinnosť sorpcie a biodegradácie v procese čistenia odpadových vôd. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 161-162. ISBN 978-80-89597-99-4.

VARŠOVÁ, Patrícia - BODÍK, Igor. Monitoring liečiv v čistiarenských kaloch Slovenska. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 375-376. ISBN 978-80-89597-99-4.

VÁRY, Tomáš - CIRÁK, Július - CHLPÍK, Juraj - HALÁSZOVÁ, Soňa - NÁDAŽDY, Vojtech - ČÍK, Gabriel. Charge transfer in conductive polymer investigated with energy-resolved electrochemical impedance spectroscopy and photoluminescence. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 90-93. ISBN 978-80-89983-02-5. V databáze: WOS: 000449664200020. Projekt: 1/0501/15 113 ; APVV-15-0243 122 ; ITMS:26240120016 268.

VOJS, Marian - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVECKÁ, Erika - BEHÚL, Miroslav - MICHNIAK, Pavol - ŠKVÁRA, Pavel - GRABIC, Roman - MARTON, Marián. Boron doped diamond films for waste water treatment. In *20. Škola vákuovej techniky : Nanoelektronika a vákuum. Štrbské Pleso, Slovensko. 23. - 26. október 2018*. Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2018, S. 24-25. ISBN 978-80-99905-00-0. Projekt: APVV-16-0124 122 ; 1/0558/17 113.

VRABEL', Martin - VEHAR, Anja - ANTONČIČ, Teja - DERCO, Ján - GOTVAJN, Žgajnar Andreja - KASSAI, Angelika. Vplyv ozonizácie na biodegradovateľnosť veterinárnych antibiotík pri procese biologického čistenia odpadovej vody. In *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 252-257. ISBN 978-80-973196-0-1.

VRABEL', Martin - VEHAR, Anja - ANTONČIČ, Teja - DERCO, Ján - GOTVAJN, Žgajnar Andreja - KASSAI, Angelika. Vplyv ozonizácie na biodegradovateľnosť tiamulinu pri procese biologického čistenia odpadovej vody. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 89-97. ISBN 978-80-88995-11-1.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - DUDKOVÁ, Andrea. Vplyv arzénu na aktivitu mikroorganizmov aktivovaného kalu. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové*

vody 2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenskych expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 82-87. ISBN 978-80-973196-0-1.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - DLUHÝ, Marián - GATYÁŠ, Michal. Využitie mobilnej pilotnej úpravne vody na návrh technológie úpravy vody. In *Zborník príspevkov z 8. ročníka vedeckej konferencie Priemyselné emisie 2018*. 1. vyd. Trenčín : ASPEK, 2018, S. 63-68. ISBN 978-80-88995-11-1.

VOJS, Marian - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVECKÁ, Erika - BEHÚL, Miroslav - MICHNIAK, Pavol - ŠKVÁRA, Pavel - GRABIC, Roman - MARTON, Marián. Boron doped diamond films for highly effective removal of pharmaceuticals, drugs and resistant types of microorganisms from waste waters. In *JVC-17 : 17th Joint vacuum conference. Book of abstracts. Olomouc, Czech Republic. September 10-14, 2018*. Prague : Czech Vacuum Society, 2018, S. 99-100. Projekt: APVV-16-0124 122 ; 1/0558/17 113.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - KRIŽANOVÁ, Nikoleta - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Identifikácia a charakterizácia enterokokov rezistentných voči antibiotikám izolovaných z odtokových vôd. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 43. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

BARBUŠOVÁ, Jana - HUTŇAN, Miroslav - GRÓF, Nikolas. Comparison of selected pretreatment methods for biogas production from maize waste. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB klúč, s. 208. ISBN 978-80-89597-89-5.

BELIŠOVÁ, Noemi - MACKUL'AK, Tomáš - TAKÁČOVÁ, Alžbeta. Železany, enzymy – účinný spôsob remediacie pôd znečistenej ropnými fragmentami. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018*. 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 9-14. ISBN 978-80-8105-925-4. Projekt: 1/0543/15 113 ; APVV-0372-12 122.

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - CVERENKÁROVÁ, Klára - ŠTEFUNKOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Výskyt a charakterizácia *E. coli* rezistentných voči antibiotikám v odpadových a povrchových vodách. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

BIROŠOVÁ, Lucia - ŠTEFUNKOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš. Problematika rezistencia voči antibiotikám v povrchových vodách. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENCÍKOVÁ, Anna - ŽABKA, Dušan - MACKUL'AK, Tomáš. Nanoparticles – potential ecotoxicological threat for the environment. In *Interdisciplinary Toxicology : 23rd Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON 2018, Stará Lesná, June 20-22, 2018*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 71-72. ISSN 1337-6853.

GRENCÍKOVÁ, Anna - BRANDEBUROVÁ, Paula - RYBA, Jozef - BONDAREV, Dmitrij - MACKUL'AK, Tomáš. Microplastics as contaminants – scope, fate, and environmental impacts. In *Interdisciplinary Toxicology : 23rd Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON 2018, Stará Lesná, June 20-22, 2018*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 72. ISSN 1337-6853.

HENCELOVÁ, Kristína - SZABOVÁ, Petra - BODÍK, Igor. Využitie adsorpcie pri odstraňovaní liečiv z odpadových vôd. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018*. 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 21-24. ISBN 978-80-8105-925-4.

CHÁVEZ FUENTES, Juan José - GRÓF, Nikolas - BARBUŠOVÁ, Jana - HUTŇAN, Miroslav. Kinetic tests of co-digestion of waste biomass from cystine and penicillin production. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 205. ISBN 978-80-89597-89-5.

KOMAN, Marian - MONCOL', Ján - UHRECKÝ, Robert - DERCO, Ján - ŠILHAROVÁ, Katarína. Nové dipikolináto komplexy železa a mangánu. In *PANCH 2018, 3. konferencia Pokroky v anorganickej chémii, 17.-21.6.2018, Levoča : Zborník abstraktov*. 1. vyd. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2018, S. 39-40. ISBN 978-80-8152-615-2.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MATEJOVÁ, Michaela - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Fenotypizácia a genotypizácia tvorby ESBL u rezistentných izolátov koliformných baktérií izolovaných z rôznych zdrojov. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 30. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš. Výskyt, štúdium a možnosti redukcie vybraných baktérií rezistentných voči antibiotikám v kaloch a vodách z čistiarní odpadových vód. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty*. 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 6. ISBN 2585-9307.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - MACKUL'AK, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia. Stabilizovaný kal – zdroj koliformných baktérií produkujúcich širokospektrálne b-laktamázy (ESBL). In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nárazy a nárazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

PAŠKEVIČ, Jakub - BONDAREV, Dmitrij - KLEINOVÁ, Angela - MACKUL'AK, Tomáš. Možnosť biologickej degradácie polystyrénu v životnom prostredí pomocou lariev Zophobas morio. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018*. 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 51-55. ISBN 978-80-8105-925-4. Projekt: 1/0772/16 113.

RUŽINSKÝ, Radovan - FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - VRABEL', Martin. Desorption of drugs from digested sludge produced in wastewater treatment plants. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 62. ISBN 978-80-8106-073-1. Projekt: 26240220084 268 ; 1/0276/17 113.

RUŽINSKÝ, Radovan - FEKETE, Roman - VRABEL', Martin - BODÍK, Igor. Desorption of pharmaceuticals from digested sludge. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, S. 201, USB kľúč. ISBN 978-80-89597-89-5. Projekt: 26240220084 268 ; 1/0276/17 113.

SZABOVÁ, Petra - BODÍK, Igor. Wastewater treatment from personal care products manufacturing. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018*. 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 201-204. ISBN 978-80-8105-925-4.

SZABOVÁ, Petra - IVANOVÁ, Lucia - UJOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor. Possibilities of Thermal Decomposition of Biosludge from Industrial Wastewater Treatment Plant. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 204. ISBN 978-80-89597-89-5.

URMINSKÁ, Barbora - DERCO, Ján. Ozonation as a method for industrial wastewater treatment. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018.* 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 208-213. ISBN 978-80-8105-925-4.

VLČKOVÁ, Stanislava - DRTIL, Miloslav. Start-up of the high efficient nitritation reactor. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018.* 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 213-217. ISBN 978-80-8105-925-4. Projekt: 1/0772/16 113.

VLČKOVÁ, Stanislava - DRTIL, Miloslav. High efficient nitritation as an alternative process of nitrogen removal – start-up of the reactor. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj].* 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 138. ISBN 978-80-89597-89-5.

VOJS STAŇOVÁ, Andrea - MEDVECKÁ, Erika - ŠKVÁRA, Pavel - BOŘÍK, Adam - GRABIC, Roman - MACKUL'AK, Tomáš - MARTON, Marián - VOJS, Marian. Electrochemical degradation of pharmaceuticals and identification of their transformation products by mass spectrometry. In *24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018) and 21st International Conference Analytical Methods and Human Health (AMHH 2018), Jasné, Slovakia, June 17-20, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, 2018, S. 114. ISBN 978-80-971179-8-6. Projekt: APVV-16-0124 122 ; 1/0558/17 113.

VRABEL', Martin - RUŽINSKÝ, Radovan - DERCO, Ján. Optimalizácia procesu rekarbonizácie v reaktore s fluidizovanou vrstvou. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 73. ISBN 978-80-8106-073-1.

VRABEL', Martin - DERCO, Ján - RUŽINSKÝ, Radovan - FARKAŠ, Adrián. Recarbonization of drinking water in fluidized bed reactor. In *Proceedings of the 45th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia 21.-25.5.2018 [elektronický zdroj].* 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2018, USB kľúč, s. 202-203. ISBN 978-80-89597-89-5.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František. Isotherms Studies of Equilibrium Sorption of Arsenic (As₃+5+) Unto Granular Iron Oxide. In *Zborník prác Aplikované prírodné vedy 2018 [elektronický zdroj] : Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Trnava, 11.4.2018.* 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2018, CD-ROM, s. 219-224. ISBN 978-80-8105-925-4.

BARBUŠOVÁ, Jana - GRÓF, Nikolas - HUTŇAN, Miroslav. Kukuričná slama ako substrát pre produkciu bioplynu. In *Sborník přednášek a posterů z 28. Konference Kaly a odpady 2018, 20.-21. června 2018, Brno.* 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2018, S. ISBN 978-80-263-1408-0.

CZÖLDEROVÁ, Marianna - VOJS, Marian - BEHÚL, Miroslav - GRABIC, Roman - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - RYBANSKÁ, Mária - GAVRILOV, Filip Ján - MACKUL'AK, Tomáš. Využitie železanov pri odstraňovaní liečiv a drog z reálnych odpadových vôd. In *Voda 2017 [elektronický zdroj] : sborník přednášek a posterových sdělení z 12. bienální konference CzWA. Poděbrady, ČR, 20. - 22. září 2017.* 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2017, CD ROM, s. 265-268. ISBN 978-80-263-1322-9.

GRÓF, Nikolas - DANIŠ, Tomáš - BARBUŠOVÁ, Jana - HUTŇAN, Miroslav. Štúdium možnosti zlepšenia odvodňovacích vlastností aeróbne stabilizovaného kalu. In *Sborník přednášek a posterů z 28. Konference Kaly a odpady 2018, 20.-21. června 2018, Brno.* 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2018, S. 197-200. ISBN 978-80-263-1408-0.

HUTŇAN, Miroslav - CHÁVEZ FUENTES, Juan José - PALGUTA, Matúš - BARBUŠOVÁ, Jana - GRÓF, Nikolas. Kofermentácia odpadovej biomasy u výroby L-cystínu a penicilínu. In *Sborník přednášek a posterů z 28. Konference Kaly a odpady 2018, 20.-21. června 2018, Brno.* 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2018, S. 141-148. ISBN 978-80-263-1408-0.

SZABOVÁ, Petra - IVANOVÁ, Lucia - UJOVÁ, Lucia - MARGETÍNY, Tibor - IVANČINOVÁ, Jana - DRTIL, Miloslav - BODÍK, Igor. Posúdenie anaeróbnej stabilizácie biologického kalu vznikajúceho na MCHB ČOV Slovnaft. In *Sborník prednášek a posterov z 28. Konference Kaly a odpady 2018, 20.-21. června 2018, Brno*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2018, S. 133-140. ISBN 978-80-263-1408-0.

IVANOVÁ, Lucia. How effective is the removal of the micropollutants at the wastewater treatment plants? In *17. konferencia mladých vodohospodárov, 8.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj] : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2018, S. [11]. ISBN 978-80-88907-98-5.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - KRAHULCOVÁ, Monika - BIROŠOVÁ, Lucia. Gény rezistencie u baktérií izolovaných na odtoku ČOV. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 140-144. ISBN 978-80-89738-18-2. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

ŠIMKOVIČ, Karol - DERCO, Ján. Selected micropollutants and their toxicity in groundwater. In *17. konferencia mladých vodohospodárov, 8.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj] : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2018, S. [15]. ISBN 978-80-88907-98-5.

ANTONČIČ, Teja - VEHAR, Anja - DERCO, Ján - GOTVAJN, Žgajnar Andreja. The impact of ozonation on treatability of veterinary antibiotic in biological wastewater treatment plant. In *Zborník znanstvenih radova XXII. Međunarodna Tehnologijada, Trogir, 7. – 13. svibnja 2018*. 1. vyd. Zagreb : Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, 2018, S. 10.

KUPČULÁKOVÁ, Barbora - MEDVECKÁ, Erika - BOŘÍK, Adam - VOJS, Marian - BEHÚL, Miroslav - MARTON, Marián - MACKUL'AK, Tomáš - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea. Elimination of micropollutants from a wastewater treatment plant effluent using a boron doped diamond electrode. In *Book of Abstracts Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal 2018 : Olomouc, January 29th- February 1st, 2018*. 1. vyd. Olomouc : Palacký University Olomouc, 2018, S. 92-93. Projekt: APVV-16-0124 122 ; 1/0558/17 113.

Other Publications

DRTIL, Miloslav - BODÍK, Igor - VLČKOVÁ, Stanislava [Vlčková] - KOLNÍKOVÁ, Dana - BREZINA, Rudolf - LEVÁRSKY, Pavol - TICHÝ, Jozef - IMREOVÁ, Zuzana - ŠVORCOVÁ, Martina. Poznatky z prevádzky veľkých ČOV s biologickým odstraňovaním dusíka a fosforu v SR (časť 1). In *SOVAK*. Roč. 27, č. 3 (2018), s. 12-16. ISSN 1210-3039. Projekt: 1/0772/16 113.

DRTIL, Miloslav - BODÍK, Igor - VLČKOVÁ, Stanislava [Vlčková] - KOLNÍKOVÁ, Dana - BREZINA, Rudolf - LEVÁRSKY, Pavol - TICHÝ, Jozef - IMREOVÁ, Zuzana - ŠVORCOVÁ, Martina. Poznatky z prevádzky veľkých ČOV s biologickým odstraňovaním dusíka a fosforu v SR (časť 2). In *SOVAK*. Roč. 27, č. 4 (2018), s. 22-26. ISSN 1210-3039. Projekt: 1/0772/16 113.

IVANOVÁ, Lucia - SZABOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - MARCOVÁ, Terézia - PETROVIČ, Juraj - GRABIC, Roman - BODÍK, Igor. Potenciál čistého kyslíka a ozónu na odstraňovanie liečiv z odpadových vôd. In *Vodní hospodářství*. Roč. 68, č. 2 (2018), s. 7-9. ISSN 1211-0760. Projekt: APVV-0122-12 122.

MACKUL'AK, Tomáš - GRENČÍKOVÁ, Anna - BRANDEBUROVÁ, Paula. Mikroplasty – výskyt a správanie sa v životnom prostredí. In *Vodní hospodářství*. Roč. 68, č. 5 (2018), s. 12-14. ISSN 1211-0760. Projekt: APVV-16-0124 122 ; APVV-16-0171 122.

ZAKHAR, Ronald - DERCO, Ján - ČACHO, František. Výskyt arzénu v pitných vodách a metódy jeho odstraňovania. In *Vodní hospodářství*. Roč. 68, č. 7 (2018), s. 1-3. ISSN 1211-0760.

ŠIMONOVIČOVÁ, Alexandra - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - ŠIMKOVIČ, Ivan - NOSALJ, Sanja - DANČ, Ladislav - TÓTHOVÁ, Csilla - SEMERÁD, Milan - BRANDEBUROVÁ, Paula. Využitie konzorcia

mikroorganizmov pri znížení obsahu niklu z pevného substrátu. In *Phytopedon*. Roč. 17, č. 2 (2018), s. 6-11. ISSN 1336-1120.

DERCO, Ján - VRANA, Branislav. Introductory Chapter: Biosorption. In *Biosorption*. 1. vyd. London : IntechOpen, 2018, S. 1-19, [1,49 AH]. ISBN 978-1-78923-473-2. V databáze: DOI: 10.5772/intechopen.78961. Projekt: APVV-0656-12 122.

DERCO, Ján - URMINSKÁ, Barbora - VRABEL', Martin. Introductory Chapter: Ozone in the Nature and Practice. In *Ozone in Nature and Practice*. 1. vyd. London : IntechOpen, 2018, S. 1-16, [1,2 AH]. ISBN 978-1-78923-383-4. V databáze: DOI: 10.5772/intechopen.78263.

HAFFNER, Oto - KUČERA, Erik - URMINSKÁ, Barbora. *Systém na vizuálne hodnotenie inhibície rastu Lemna minor pri testoch ekotoxicity : Úžitkový vzor č. 8230, Dátum o zápisе ÚV : 1.10.2018, Vestník ÚPV SR č. 10/2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/145-2017>>.

BODÍK, Igor (ed.) - IVANOVÁ, Lucia (ed.) - HUTŇAN, Miroslav (ed.). *Zborník prednášok 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018. USB kľúč, 357 s. ISBN 978-80-973196-0-1.

BODÍK, Igor (ed.) - IVANOVÁ, Lucia (ed.) - HUTŇAN, Miroslav (ed.). *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky 2018. USB, 157 s. ISBN 978-80-973196-0-1.

DERCO, Ján (ed.) - VRANA, Branislav (ed.). *Biosorption*. 1. vyd. IntechOpen 2018 London. 162 s., [11,5 AH]. ISBN 978-1-78923-473-2. V databáze: DOI: 10.5772/intechopen.68261.

DERCO, Ján (ed.) - KOMAN, Marian (ed.). *Ozone in Nature and Practice*. 1. vyd. London IntechOpen 2018. 86 s., [5,2 AH]. ISBN 978-1-78923-383-4. V databáze: DOI: 10.5772/intechopen.68925.

BODÍK, Igor. Wastewater treatment in the Slovak Republic – Status and Perspectives. In *The International Seminar on Integration of Water and Food Analysis Laboratories into the Curriculums of Kabul Polytechnic University (KPU) – Experience of the Slovak University of Technology in Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, online, [17] S.

GRÓF, Nikolas. Concentration of solids and sludge properties. In *The International Seminar on Integration of Water and Food Analysis Laboratories into the Curriculums of Kabul Polytechnic University (KPU) – Experience of the Slovak University of Technology in Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, online, S. [10].

KECSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková]. Nitrogen and phosphorus in water and wastewater. In *The International Seminar on Integration of Water and Food Analysis Laboratories into the Curriculums of Kabul Polytechnic University (KPU) – Experience of the Slovak University of Technology in Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, online, S. [16].

SZABOVÁ, Petra. Measurement of organic pollution in water and wastewater (COD, BOD). In *The International Seminar on Integration of Water and Food Analysis Laboratories into the Curriculums of Kabul Polytechnic University (KPU) – Experience of the Slovak University of Technology in Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, online, S. [14].

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - KRAHULCOVÁ, Monika - CVERENKÁROVÁ, Klára - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. *Charakterizácia E. coli izolovaných z environmentu a ich genotypizácia z hľadiska produkcie ESBL*.

ŠTEFUNKOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. *Výskyt koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám v povrchových vodách*.

INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING, AUTOMATION AND MATHEMATICS

Head of Institute

Prof. Miroslav Fikar, DSc.



Contact

Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 366, +421 918 674 354
email: miroslav.fikar@stuba.sk

DEPARTMENT OF INFORMATION ENGINEERING AND PROCESS CONTROL

Head of Department **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**



Contact Department of Information Engineering and Process Control
 Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 366, +421 (2) 52 495 269
 e-mail: miroslav.fikar@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 353	monika.bakosova@stuba.sk
Ing. Ľuboš Čirka, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 355	lubos.cirka@stuba.sk
Prof. Miroslav Fikar, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 367 +421 (2) 52 496 340 +421 918 674 354	miroslav.fikar@stuba.sk

Ing. Juraj Holaza, PhD.	Research Fellow	+ 421 (2) 59 325 351	juraj.holaza@stuba.sk
Deepak Ingole	Research Fellow	+421 (2) 59 325 345	deepak.ingole@stuba.sk
Andrea Kalmárová	Technical staff	+421 (2) 59 325 363	andrea.kalmarova@stuba.sk
Ing. Martin Kalúz, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 355	martin.kaluz@stuba.sk
Ing. Martin Klaučo, PhD.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 345	martin.klauco@stuba.sk
Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 352	michal.kvasnica@stuba.sk
Katarína Macušková	Office	+421 (2) 59 325 366	katarina.macuskova@stuba.sk
Prof. Alajos Mészáros, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 149	alajos.meszaros@stuba.sk
Prof. Ján Mikleš, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 343	jan.mikles@stuba.sk
Ing. Juraj Oravec, PhD.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 364	juraj.oravec@stuba.sk
Ing. Radoslav Paulen, PhD.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 730	radoslav.paulen@stuba.sk
Stanislav Vagač	Technical staff	+421 (2) 59 325 354 +421 907 113 373	stanislav.vagac@stuba.sk
Ing. Richard Valo, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 60 291 435	richard.valo@stuba.sk
Ing. Anna Vasičkaninová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 362	anna.vasickaninova@stuba.sk

Projects

VEGA - Scientific Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0403/15
 Title (sl.): Overiteľne bezpečné optimálne riadenie
 Title (eng.): Verifiable safe optimal control
 Project duration: 2015 – 2018
 Responsible person: **Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.**

VEGA - Scientific Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0112/16
 Title (sl.): Riadenie energeticky náročných procesov s neurčitosťami v chemických technológiách a biotechnológiách
 Title (eng.): Control of Energy-Intensive Processes with Uncertainties in Chemical Technologies and Biotechnologies
 Project duration: 2016 – 2019
 Responsible person: **Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.**

VEGA - Scientific Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0004/17
 Title (sl.): Energeticky efektívne procesné riadenie
 Title (eng.): Energy Efficient Process Control
 Project duration: 2017 – 2020
 Responsible person: **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0007
 Title (sl.): Optimálne riadenie pre procesný priemysel
 Title (eng.): Optimal Control for Process Industries
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: PP-H2020-18-0002
 Title (sl.): Sum of Squares programovanie pre návrh a analýzu systému
 Title (eng.): Sum of Squares Programming for System Design and Analysis
 Project duration: 2018 – 2019
 Responsible person: **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	SK-CN-2017-0026
Title (sl.):	Verifikované odhadovanie a riadenie chemických procesov
Title (eng.):	Verified Estimation and Control of Chemical Processes
Project duration:	2018 – 2019
Responsible person:	Assoc. Prof. Radoslav Paulen, PhD.

Other International Project – Initial Training

Project Code:	FP7-PEOPLE-2013-607957
Title (sl.):	Vzdelávanie v oblasti vnoreného prediktívneho riadenia a optimalizácie
Title (eng.):	Training in Embedded Predictive Control and Optimization
Project duration:	2014 - 2018
Responsible person:	Prof. Miroslav Fikar, DSc.

Other International Project

Project Code:	
Title (sl.):	Spoľahlivé odhadovanie a kontrola chemických zariadení v reálnom čase
Title (eng.):	Reliable and Real-time Feasible Estimation and Control of Chemical Plants
Project duration:	2018 - 2019
Responsible person:	Assoc. Prof. Radoslav Paulen, PhD.

Other Projects

Project Code:	AvH-1065182-SVK
Title (sl.):	Vnorené optimálne riadenie
Title (eng.):	Embedded Optimal Control
Project duration:	2017 - 2020
Responsible person:	Prof. Miroslav Fikar, DSc.

Other Projects

Project Code:	AvH-1065182-SVK
Title (sl.):	Strojové učenie a umelá inteligencia v procesnom riadení a automatizácii
Title (eng.):	Machine Learning and Artificial Intelligence in Process Control and Automation
Project duration:	2017 - 2019
Responsible person:	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.

H2020: Excellence: Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Project Code:	790017
Title (sl.):	Nové smerovanie v garantovanom odhade nelineárnych dynamických systémov a ich aplikácie na problematiku chemického inžinierstva
Title (eng.):	New Directions in Guaranteed Estimation of Nonlinear Dynamic Systems and Their Applications to Chemical Engineering Problems
Project duration:	2017 - 2019
Responsible person:	Assoc. Prof. Radoslav Paulen, PhD.

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: Ekonomicky Efektívne Riadenie Energeticky Náročných Chemicko-
 Title (sl.): Technologických Procesov
 Title (eng.): Economically Effective Control of Energy Intensive Chemical Processes
 Project duration: 2018 - 2019
 Responsible person: **Ing. Martin Klaučo, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: Funkčný model miniatúrneho chemického reaktora pre edukačné a
 Title (sl.): výskumné účely
 Title (eng.): Design of a chemical reactor for educational and research purposes
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Peter Bakaráč**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: Optimálna Prevádzka Chemicko-Technologických Procesov
 Title (sl.): Optimal Control of Chemical Processes
 Title (eng.):
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Juraj Holaza, PhD.**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Barbora Bačíková Tvorba dynamických webových stránok Creating of Dynamic Web Pages	Ing. Ľuboš Čirka, PhD.
BT	Bc. Kristína Fedorová Robotická optimalizácia Robotic Optimization	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Lenka Galčíková Návrh robustného riadenia pre laboratórny výmenník tepla Robust Control Design for the Laboratory Heat Exchanger	Ing. Juraj Oravec, PhD.
BT	Bc. Samuel Hrstka Využitie strojového učenia a umelej inteligencie na odhad procesných veličín Estimation of Process Values based on Machine Learning and Artificial Intelligence	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Roman Kohút Plánovanie a sledovanie trajektórie pre robotické	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.

	systémy Path Planning and Following for Robotic Systems	
BT	Bc. Michal Slávik Návrh robustného riadenia pre laboratórny chemický reactor Robust Control Design for the Laboratory Chemical Reactor	Ing. Juraj Oravec, PhD.
BT	Bc. Lukáš Šatura Modelling and Optimisation of Membrane Process Operation Modelovanie a optimalizácia prevádzky membránového procesu	Assoc. Prof. Radoslav Paulen, PhD.
BT	Bc. Dominika Vilhanová Modelovanie a riadenie biochemického reaktora typu Carousel Modelling and Control of the Carousel Type Biochemical Reactor	Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.
DT	Ing. Petra Artzová Prediktívne riadenie inverzného kyvadla Model Predictive Control of an Inverted Pendulum	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Miroslav Boloz Prototyp SCADA aplikácie pre riadenie a monitorovanie dopravy The SCADA Prototype Application for Traffic Control and Monitoring	Ing. Richard Valo, PhD.
DT	Ing. Linda Hanulová Robustné prediktívne riadenie laboratórneho chemického reaktora Robust Model Predictive Control Design for the Laboratory Chemical Reactor	Ing. Juraj Oravec, PhD.
DT	Ing. Milan Horňák Riadenie sústavy vozidiel Control of Robotic Vehicles System	Ing. Juraj Holaza, PhD.
DT	Ing. Juraj Kukla Optimal Control of Industrial Storage Tanks Optimálne riadenie priemyselných zásobníkov	Ing. Martin Klaučo, PhD.

Publications

Current Contents Publications

DRGOŇA, Ján - PICARD, Damien - KVASNICA, Michal - HELSEN, Lieve M L. Approximate model predictive building control via machine learning. In *Applied Energy*. Vol. 218, (2018), s. 199-216. ISSN 0306-2619. V databáze: CC: 000430994500018 ; DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.02.156. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0112/16 113 ; 1/0403/15 113.

HOLAZA, Juraj - KLAUČO, Martin - DRGOŇA, Ján - ORAVEC, Juraj - KVASNICA, Michal - FIKAR, Miroslav. MPC-based reference governor control of a continuous stirred-tank reactor. In *Computers and Chemical Engineering*. Vol. 108 (2018), s. 289-299. ISSN 0098-1354. V databáze: CC: 000414868800024 ; DOI: 10.1016/j.compchemeng.2017.09.020.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika - TRAFCZYNSKI, Marian - VASIČKANINOVÁ, Anna - MÉSZÁROS, Alajos - MARKOWSKI, Mariusz. Robust model predictive control and PID control of shell-

and-tube heat exchangers. In *Energy*. Vol. 159, (2018), s. 1-10. ISSN 0360-5442. V databáze: CC: 000442973300001 ; DOI: 10.1016/j.energy.2018.06.106.

PERIC, Nikola D. - PAULEN, Radoslav - VILLANUEVA, Mario E. - CHACHUAT, Benoit. Set-membership nonlinear regression approach to parameter estimation. In *Journal of Process Control*. Vol. 70, (2018), s. 80-95. ISSN 0959-1524. V databáze: CC: 000449130200007 ; DOI: 10.1016/j.jprocont.2018.04.002. Projekt: APVV-15-0007 122.

ŠTEVEK, Juraj - KVASNICA, Michal - FIKAR, Miroslav - GOMOLA, Alojz. A Parametric Programming Approach to Automated Integrated Circuit Design. In *IEEE Transactions on Control Systems Technology*. Vol. 26, iss. 4 (2018), s. 1180-1191. ISSN 1063-6536. V databáze: CC: 000435195200003 ; DOI: 10.1109/TCST.2017.2716378.

THANGAVEL, Sakthi - LUCIA, Sergio - PAULEN, Radoslav - ENGELL, Sebastian. Dual robust nonlinear model predictive control: A multi-stage approach. In *Journal of Process Control*. Vol. 72, (2018), s. 39-51. ISSN 0959-1524. V databáze: CC: 000452817600004. Projekt: 1/0004/17 113 ; APVV-15-0007 122.

VASIČKANINOVÁ, Anna - BAKOŠOVÁ, Monika - ČIRKA, Ľuboš - KALÚZ, Martin - ORAVEC, Juraj. Robust controller design for a laboratory heat exchanger. In *Applied Thermal Engineering*. Vol. 128 (2018), s. 1297-1309. ISSN 1359-4311. V databáze: CC: 000414884700121 ; DOI: 10.1016/j.aplthermaleng.2017.09.086.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika - VASIČKANINOVÁ, Anna - MÉSZÁROS, Alajos. Robust model predictive control of a plate heat exchanger. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 70, (2018), s. 25-30. ISSN 2283-9216. V databáze: DOI: 10.3303/CET1870005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051360139. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0112/16 113 ; 1/0403/15 113.

VASIČKANINOVÁ, Anna - BAKOŠOVÁ, Monika - ORAVEC, Juraj - MÉSZÁROS, Alajos. Gain-scheduled control of counter-current shell-and-tube heat exchangers in series. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 70, (2018), s. 1399-1404. ISSN 2283-9216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051445962 ; DOI: 10.3303/CET1870234. Projekt: 1/0112/16 113.

BAKARÁČ, Peter - KVASNICA, Michal. Fast nonlinear model predictive control of a chemical reactor: a random shooting approach. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 175-181. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0025 ; WOS: 000453921700013. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0112/16 113 ; 1/0403/15 113.

KLAUČO, Martin - ČIRKA, Ľuboš - KUKLA, Juraj. Non-linear model predictive control of conically shaped liquid storage tanks. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 141-146. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0020 ; WOS: 000453921700008.

Published Conference Contributions

BAKARÁČ, Peter - HOLAZA, Juraj - KLAUČO, Martin - KALÚZ, Martin - LÖFBERG, Johan - KVASNICA, Michal. Explicit MPC based on Approximate Dynamic Programming. In *European Control Conference 2018, June 12-15, 2018, Limasol, Cyprus*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2018, S. 1172-1177. ISBN 978-3-9524-2699-9. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0403/15 113.

HORVÁTH, László - MÉSZÁROS, Alajos. Contextual Modeling of Engineering Structures Using Organized Content. In *SISY 2018 : IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, 13. - 15. 9. 2018, Subotica, Serbia*. 1. vyd : IEEE, 2018, S. 105-109. ISBN 978-1-5386-6841-2. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0112/16 113.

KALÚZ, Martin - ČIRKA, Ľuboš - FIKAR, Miroslav. Flexy: An Open-source Device for Control Education. In *13th APCA International Conference on Automatic Control and Soft Computing, CONTROLO 2018, Azores, Portugal, June 4-6, 2018*. 1. vyd. IEEE : [s.l.], 2018, S. 37-42. ISBN 978-989-20-8523-4. Projekt: 1/0004/17 113 ; APVV-15-0007 122.

MUTLU, İlhan - ORAVEC, Juraj - SCHRÖDEL, Frank - VOSSWINKEL, Rick - BAKOŠOVÁ, Monika - SÖYLEMEZ, Mehmet Turan. Robust Model Predictive Control Based on Stabilizing Parameter Space Calculus. In *European Control Conference 2018, June 12-15, 2018, Limasol, Cyprus*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2018, S. 206-212. ISBN 978-3-9524-2699-9. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0112/16 113.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika - HANULOVÁ, Linda - MÉSZÁROS, Alajos. Multivariable Robust Model Predictive Control of a Laboratory Chemical Reactor. In *28th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, June 10th- June 13th, 2018 Graz, Austria*. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2018, S. 961-966. ISBN 978-0-444-64235-6. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0112/16 113 ; 1/0403/15 113.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika - HANULOVÁ, Linda. Experimental Investigation of Robust MPC Design with Integral Action for a Continuous Stirred Tank Reaction. In *57th IEEE Conference on Decision and Control, 17.-19.12.2018, Florida, USA*. 1. vyd. Florida, USA : IEEE, 2018, S. 2611-2616. ISBN 978-1-5386-1394-8/18. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0112/16 113 ; 1/0403/15 113.

PAULEN, Radoslav - SHARMA, Ayush - FIKAR, Miroslav. Dynamic Real-time Optimization of Batch Membrane Processes using Pontryagin's Minimum Principle. In *28th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, June 10th- June 13th, 2018 Graz, Austria*. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2018, S. 1045-1050. ISBN 978-0-444-64235-6. Projekt: 1/0004/17 113 ; APVV-15-0007 122.

PAULEN, Radoslav - FIKAR, Miroslav. Dual robust control of batch processes based on optimality-conditions parameterization. In *IFAC Symposium on Advanced Control of Chemical Processes ADCHEM 2018, 25.-27.7.2018, Shenyang, Čína*. 1. vyd. New York : IFAC, 2018, S. 774-779. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.09.269. Projekt: 1/0004/17 113 ; APVV-15-0007 122.

SAKTHI, Thangavel - ABOELNOUR, Mohamed - LUCIA, Sergio - PAULEN, Radoslav - ENGELL, Sebastian. Robust Dual Multi-stage NMPC using Guaranteed Parameter Estimation. In *NMPC 2018, 6th International Conference on Nonlinear Model Predictive Control, 19.-22.8.2018, Madison, Wiskonsin, USA*. 1. vyd. Wisconsin : IFAC, 2018, S. 72-77. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.10.177. Projekt: APVV-15-0007 122.

SANKARANARAYANAN, Subramanian K. R. S. - LUCIA, Sergio - SEYED ALI BARADARAN BIRJAND - PAULEN, Radoslav - ENGELL, Sebastian. A Combined Multi-stage and Tube-based MPC Scheme for Constrained Linear Systems. In *NMPC 2018, 6th International Conference on Nonlinear Model Predictive Control, 19.-22.8.2018, Madison, Wiskonsin, USA*. 1. vyd. Wisconsin : IFAC, 2018, S. 481-486. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.11.043. Projekt: APVV-15-0007 122.

SHARMA, Ayush - VALO, Richard - KALÚZ, Martin - PAULEN, Radoslav - FIKAR, Miroslav. Experimental validation and comparison of time-optimal and industrial strategy for membrane separation process. In *Preprints of the 9th Vienna International Conference on Mathematical Modelling, TU Wien, February 21-28, 2018 : MATHMOD 2018*. 1. vyd. Wien : IFAC, 2018, S. 869-874. ISBN 978-3-901608-91-9. Projekt: 1/0004/17 113 ; APVV-15-0007 122.

SHARMA, Udit - THANGAVEL, Sakthi - GOTTU MUKKULA, Anwesh Reddy - PAULEN, Radoslav. Effective recursive parallelotopic bounding for robust output-feedback control. In *18th IFAC symposium on system identifikation, SYSID 2018*. 1. vyd. Stockholm : IFAC, 2018, S. 1032-1037. ISSN 2405-8963. V databáze: DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.09.058. Projekt: 1/0004/17 113 ; APVV-15-0007 122.

BAKARÁČ, Peter - KLAUČO, Martin - FIKAR, Miroslav. Comparison of Inverted Pendulum Stabilization with PID, LQ and MPC Control. In *2018 Cybernetics & Informatics (K&I) [elektronický zdroj] : 29th International Conference. Lazy pod Makytou, Slovakia. January 31-February 3, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Library, 2018, USB-kľúč, S. [6]. ISBN 978-1-5386-4420-1. V databáze: IEEE: 8337540 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050918059. Projekt: 1/0004/17 113 ; AvH-1065182-SVK 323 ; APVV-15-0007 122.

BAKARÁČ, Peter - ARTZOVÁ, Petra - KVASNICA, Michal. Energy-Efficient Swing up and Explicit MPC Stabilization of an Inverted Pendulum. In *NMPC 2018, 6th International Conference on Nonlinear Model Predictive Control, 19.-22.8.2018, Madison, Wisconsin, USA*. 1. vyd. Wisconsin : IFAC, 2018, S. [2]. ISSN 2405-8963. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0403/15 113.

KLAUČO, Martin - KVASNICA, Michal. Towards On-Line Tunable Explicit MPC Using Interpolation. In *NMPC 2018, 6th International Conference on Nonlinear Model Predictive Control, 19.-22.8.2018, Madison, Wisconsin, USA*. 1. vyd. Wisconsin : IFAC, 2018, S. [2]. ISSN 2405-8963. Projekt: APVV-15-0007 122 ; 1/0403/15 113.

Other Publications

BAKOŠOVÁ, Monika (ed.) - HORŇÁČEK, Michal (ed.) - ORAVEC, Juraj (ed.). *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava* [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava FCHPT STU v Bratislave 2018. CD-ROM, 439 s. ISBN 978-80-89597-99-4.

DEPARTMENT OF MATHEMATICS

Head of Department Doc. RNDr. Zdenko Takáč, PhD.



Contact

Department of Mathematics
 Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 tel.: (02) 59 325 335, +421 918 674 296
 email: zdenko.takac@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. RNDr. Vladimír Baláž, DSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 341	vladimir.balaz@stuba.sk
RNDr. Štefan Boor, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 317	stefan.boor@stuba.sk
Ing. Marián Gall, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 335	marian.gall@stuba.sk
Mgr. Ľubomíra Horanská, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 304	lubomira.horanska@stuba.sk

Mgr. Karina Chudá, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 259 325 342	karina.chuda@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Milan Jasem, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 332	milan.jasem@stuba.sk
Prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 344 +421 918 674 294	anna.kolesarova@stuba.sk
RNDr. Naďa Krivoňáková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 259 325 342	nada.krivonakova@stuba.sk
RNDr. Alexander Maťašovský, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 259 325 342	alexander.matasovsky@stuba.sk
RNDr. Martin Nehéz, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 259 325 342	martin.nehez@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Soňa Pavlíková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 259 325 336	sona.pavlikova@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Michal Šabo, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 334	michal.sabo@stuba.sk
Doc. RNDr. Zdenko Takáč, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 335 +421 918 674 296	zdenko.takac@stuba.sk
Mgr. Peter Viceník, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 259 325 335	peter.vicenik@stuba.sk
PaedDr. Tomáš Visnyai, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 336	tomas.visnyai@stuba.sk

Projects

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0614/18
 Title (sl.): Zovšeobecnená teória agregácie a jej aplikácie
 Title (eng.): Generalized theory of aggregation and its applications
 Project duration: 2016 - 2018
 Responsible person: Prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD.

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code:	1/0062/18
Title (sl.):	Riešenie priamych a inverzných úloh s variačnou štruktúrou pomocou moderných metód kónického programovania
Title (eng.):	Solution of direct and inverse variational problems by means of modern conic programming methods
Project duration:	2018 - 2021
Responsible person:	Assoc. Prof. RNDr. Soňa Pavlíková, PhD.

Publications

Current Contents Publications

ASIAIN, Maria José - BUSTINCE, Humberto - MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna - TAKÁČ, Zdenko. Negations With Respect to Admissible Orders in the Interval-Valued Fuzzy Set Theory. In *IEEE Transactions on fuzzy systems*. Vol. 26, no. 2 (2018), s. 556-568. ISSN 1063-6706. V databáze: CC: 000428613500013 ; DOI: 10.1109/TFUZZ.2017.2686372 ; SCOPUS: 2-s2.0-85029417505. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0420/15 113.

BALÁŽ, Vladimír - GOGOLA, Ján - VISNYAI, Tomáš. I(q)c-convergence of arithmetical functions. In *Journal of Number Theory*. Vol. 183, (2018), s. 71-78. ISSN 0022-314X. V databáze: CC: 000414380200005 ; DOI: 10.1016/j.jnt.2017.07.006.

BUSTINCE, Humberto - BARRENECHEA, Edurne - SESMA-SARA, Mikel - LAFUENTE, Julio - DIMURO, Gracaliz Pereira - MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna. Ordered Directionally Monotone Functions: Justification and Application. In *IEEE Transactions on fuzzy systems*. Vol. 26, no. 4 (2018), s. 2237-2250. ISSN 1063-6706. V databáze: CC: 000440798300039 ; SCOPUS: 2-s2.0-85032815879 ; DOI: 10.1109/TFUZZ.2017.2769486. Projekt: APVV-14-0013 122.

HERICH, Peter - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - GALL, Marián - FRONC, Marek - PETŘIČEK, Václav - KOŽÍŠEK, Jozef. Electronic structure of two isostructural "paddle-wheel" complexes: a comparative study. In *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*. Vol. 74, iss. 6 (2018), s. 681-692. ISSN 2052-5206. V databáze: CC: 000452796800020. Projekt: APVV-15-0079 122 ; 1/0871/16 113.

HORANSKÁ, Ľubomíra - ŠIPOŠOVÁ, Alexandra. A generalization of the discrete Choquet and Sugeno integrals based on a fusion function. In *Information Sciences*. Vol. 451, (2018), s. 83-99. ISSN 0020-0255. V databáze: CC: 000432507900006 ; DOI: 10.1016/j.ins.2018.03.059 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045064781. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0420/15 113 ; 1/0614/18 113.

KOLESÁROVÁ, Anna - LI, Jun - MESIAR, Radko. k-additive aggregation functions and their characterization. In *European Journal of Operational Research*. Vol. 265, iss. 3 (2018), s. 985-992. ISSN 0377-2217. V databáze: CC: 000417657200015 ; SCOPUS: 2-s2.0-85029213855 ; DOI: 10.1016/j.ejor.2017.08.036. Projekt: APVV-14-0013 122.

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna - STUPŇANOVÁ, Andrea. Quo vadis aggregation? In *International Journal of General Systems*. Vol. 47, no. 2 (2018), s. 97-117. ISSN 0308-1079. V databáze: CC: 000423848800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85034646832 ; DOI: 10.1080/03081079.2017.1402893. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0682/16 113.

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna - BUSTINCE, Humberto - FERNANDEZ, Javier. Dualities in the class of extended Boolean functions. In *Fuzzy Sets and Systems*. Vol. 332, (2018), s. 78-92. ISSN 0165-

0114. V databáze: CC: 000417104900008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85018966572 ; DOI: 10.1016/j.fss.2017.04.008. Projekt: APVV-14-0013 122.

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna. k-maxitive aggregation functions. In *Fuzzy Sets and Systems*. Vol. 346, (2018), s. 127-137. ISSN 0165-0114. V databáze: CC: 000436569600006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85039939415 ; DOI: 10.1016/j.fss.2017.12.016. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0614/18 113.

MINÁROVÁ, Mária - PATERNAIN, Daniel - JURIO, Aranzazu - RUIZ-ARANGUEN, Javier - TAKÁČ, Zdenko - BUSTINCE, Humberto. Modifying the gravitational search algorithm: A functional study. In *Information Sciences*. Vol. 430-431, (2018), s. 87-103. ISSN 0020-0255. V databáze: CC: 000424174700007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85035015006 ; DOI: 10.1016/j.ins.2017.11.033. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0614/18 113 ; 1/0420/15 113.

SAMINGER-PLATZ, Susanne - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - KLEMENT, Erich Peter. A note on a generalized Frank functional equation. In *Fuzzy Sets and Systems*. Vol. 335, (2018), s. 48-54. ISSN 0165-0114. V databáze: CC: 000427469700005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85010483254 ; DOI: 10.1016/j.fss.2017.01.005. Projekt: 1/0420/15 113 ; APVV-14-0013 122.

TAKÁČ, Zdenko - MINÁROVÁ, Mária - MONTERO, Javier - BARRENECHEA, Edurne - FERNANDEZ, Javier - BUSTINCE, Humberto. Interval-valued fuzzy strong S-subsethood measures, interval-entropy and P-interval-entropy. In *Information Sciences*. Vol. 432, (2018), s. 97-115. ISSN 0020-0255. V databáze: CC: 000424188400006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85037676534 ; DOI: 10.1016/j.ins.2017.12.015. Projekt: 1/0420/15 113 ; 1/0614/18 113 ; APVV-14-0013 122.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna. On the fuzzy set theory and aggregation functions: History and some recent advances. In *Iranian Journal of Fuzzy Systems*. Vol. 15, no. 7 (2018), s. 1-12. ISSN 1735-0654. V databáze: WOS: 000451834100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050467312 ; DOI: 10.22111/ijfs.2018.4278. Projekt: 26240220084 268 ; APVV-14-0013 122.

Published Conference Contributions

BALÁŽ, Vladimír. On Generalized Notion of Convergence by Means of Ideal and Its Applications. In *19. Konferencia košických matematikov : Herľany, 12.-14. apríla 2018*. 1. vyd. Košice : Prírodovedecká fakulta UPJŠ, 2018, S. 6. ISBN 978-80-553-2958-1.

BALÁŽ, Vladimír - MAŤAŠOVSKÝ, Alexander - VISNYAI, Tomáš. Remark on the dominant Weierstrass criterion for the uniform convergence of series of functions. In *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2018 [elektronický zdroj] : post-conference proceedings of extended versions of selected papers*. 1. vyd. Brno : University of Defence, 2018, S. 8-15. ISBN 978-80-7582-065-5.

BUSTINCE, Humberto - MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna - SESMA-SARA, Mikel - FERNANDEZ, Javier - GALAR, Mikel - ELKANO, Mikel. A New Extension of Monotonicity: Ordered Directional Monotonicity. In *Advances in Fuzzy Logic and Technology 2017 - Volume 1 [elektronický zdroj] : proceedings of EUSFLAT-2017 -The 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, September 11-15, 2017, Warsaw, Poland and IWIFSGN'2017 - The Sixteenth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets, September 13-15, 2017, Warsaw, Poland*. 1. vyd. Cham (Switzerland) : Springer, 2018, USB kľúč, s. 295-305. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-66830-7. V databáze: SCOPUS ; DOI: 10.1007/978-3-319-66830-7_27. Projekt: APVV-14-0013 122.

HORANSKÁ, L'ubomíra - TAKÁČ, Zdenko. Characterization of k-Choquet Integrals. In *Modeling Decisions for Artificial Intelligence : proceedings of the 15th International Conference, MDAI 2018. Mallorca, Spain, October 15-18, 2018*. 1st ed. Cham (Switzerland) : Springer Nature, 2018, S. 64-76. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-00201-5. V databáze: DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-00202-2_6 ; SCOPUS: 2-s2.0-85055702923. Projekt: 1/0614/18 113.

JASEM, Milan. Some properties of weak isometries in directed groups. In *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2018 [elektronický zdroj] : post-conference proceedings of extended versions of selected papers*. 1. vyd. Brno : University of Defence, 2018, S. 79-88. ISBN 978-80-7582-065-5.

KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - SAMINGER-PLATZ, Susanne. Generalized Farlie-Gumbel-Morgenstern Copulas. In *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. Theory and Foundations [elektronický zdroj] : 17th International Conference, IPMU 2018, Cádiz, Spain, June 11–15, 2018, Proceedings, Part I*. [s.l.] : Springer, 2018, USB klúč, s. 244-252. ISSN 1865-0937. ISBN 978-3-319-91473-2. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-319-91473-2_21. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0891/17 113.

KOUCHAKINEJAD, Fateme - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko. On k-⊕-additive Aggregation Functions. In *Modeling Decisions for Artificial Intelligence : proceedings of the 15th International Conference, MDAI 2018. Mallorca, Spain, October 15-18, 2018*. 1st ed. Cham (Switzerland) : Springer Nature, 2018, S. 27-34. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-00201-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85055710404 ; DOI: 10.1007/978-3-030-00202-2_3. Projekt: APVV-14-0013 122 ; APVV-17-0066 122.

KOUCHAKINEJAD, Fateme - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko. On k-plus-additive Aggregation Function. In *Modeling Decisions for Artificial Intelligence : proceedings of the 15th International Conference, MDAI 2018. Mallorca, Spain, October 15-18, 2018*. 1st ed. Cham (Switzerland) : Springer Nature, 2018, S. 27-34. ISSN 0302-9743. ISBN 978-3-030-00201-5.

MAŤAŠOVSKÝ, Alexander - VISNYAI, Tomáš. Využitie GeoGebry na výpočet dvojného integrálu funkcie. In *Proceedings of the Czech-Slovak Conference on Geometry and Graphics 2018 [elektronický zdroj] : 38th conference on Geometry and Graphics, 27th symposium on Computer geometry SCG 2018, Blansko, 10.-13. 9. 2018*. Bratislava : SCHK, 2018, S. 149-152. ISBN 978-80-8208-005-9.

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna. k-maxitivity of Order-Preserving Homomorphisms of Lattices. In *Aggregation Functions in Theory and in Practice : 9th International Summer School on Aggregation Functions, Skövde, Sweden, 19-22 June 2017*. 1. vyd. Cham (Switzerland) : Springer International Publishing AG, 2018, S. 64-70. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-59305-0. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-319-59306-7_7. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0420/15 113.

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna. Aggregation Functions in Fuzzy Set Theory: History and some Recent Advances. In *Proceedings of the 2018 6th Iranian Joint Congress on Fuzzy and Intelligent System (CFIS 2018) [elektronický zdroj] : 28 February - 2 March 2018, Kerman, Iran*. 1. vyd. Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2018, online, s. 94-97. ISBN 978-1-5386-2836-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85050467312 ; DOI: 10.1109/CFIS.2018.8336641. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0420/15 113.

PATERNAIN, Daniel - JURIO, Aranzazu - RUIZ-ARANGUREN, Javier - MINÁROVÁ, Mária - TAKÁČ, Zdenko - BUSTINCE, Humberto. Optimized Fuzzy Transform for Image Compression. In *Advances in Fuzzy Logic and Technology 2017 - Volume 3 [elektronický zdroj] : proceedings of EUSFLAT-2017 -The 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, September 11-15, 2017, Warsaw, Poland and IWIFSGN'2017 - The Sixteenth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets, September 13-15, 2017, Warsaw, Poland*. 1. vyd. Cham (Switzerland) : Springer, 2018, USB klúč, s. 118-128. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-66827-7. V databáze: SCOPUS ; DOI: 10.1007/978-3-319-66827-7_11. Projekt: 1/0420/15 113.

PAVLÍKOVÁ, Soňa - KRIVOŇÁKOVÁ, Naďa. Generalized inverses of cycles. In *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2018 [elektronický zdroj] : post-conference proceedings of extended versions of selected papers*. 1. vyd. Brno : University of Defence, 2018, S. 110-117. ISBN 978-80-7582-065-5.

SESMA-SARA, Mikel - BUSTINCE, Humberto - BARRENECHEA, Edurne - LAFUENTE, Julio - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko. Edge Detection Based on Ordered Directionally Monotone Functions. In *Advances in Fuzzy Logic and Technology 2017 - Volume 3 [elektronický zdroj] : proceedings of EUSFLAT-2017 -The 10th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and*

Technology, September 11-15, 2017, Warsaw, Poland and IWIFSGN'2017 - The Sixteenth International Workshop on Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets, September 13-15, 2017, Warsaw, Poland.
 1. vyd. Cham (Switzerland) : Springer, 2018, USB klúč, s. 301-307. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-66827-7. V databáze: SCOPUS ; DOI: 10.1007/978-3-319-66827-7_27.

NEHÉZ, Martin. Probabilistic analysis of graphlet frequency distribution in sparse E-R random graphs. In *ITAT 2018 : Information Technologies - Applications and Theory : Conference on Theory and Practice of Information Technologies [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Aachen, Nemecko : R. Piskac c/o Redaktion Sun SITE, Informatik V, RWTH Aachen, 2018, S. 171-175. ISBN 1613-0073.

NEHÉZ, Martin - LELOVSKÝ, Marek. A graph mining perspective on graphlet-based network similarity. In *13th International Workshop on Knowledge Management 2018, 18.-19.10.2018, Trenčín*. 1. vyd. Trenčín : Vysoká škola manažmentu, 2018, S. [12]. ISBN 978-80-89306-37-4.

BALÁŽ, Vladimír - MAŤAŠOVSKÝ, Alexander - VISNYAI, Tomáš. On the uniform convergence of function series. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy [elektronický zdroj] : Konference MITAV 2018, Brno, 14.-15. června 2018*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2018, S. 13-14. ISBN 978-80-7582-040-2.

GALL, Marián. Teaching mathematics using STACK in Moodle. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy [elektronický zdroj] : Konference MITAV 2018, Brno, 14.-15. června 2018*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2018, S. 30-31. ISBN 978-80-7582-040-2.

HORANSKÁ, Ľubomíra - TAKÁČ, Zdenko. Relations between Classes of k-Choquet Integrals. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy [elektronický zdroj] : Konference MITAV 2018, Brno, 14.-15. června 2018*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2018, S. 33-34. ISBN 978-80-7582-040-2.

JASEM, Milan. On properties of weak isometries in directed groups. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy [elektronický zdroj] : Konference MITAV 2018, Brno, 14.-15. června 2018*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2018, S. 38. ISBN 978-80-7582-040-2.

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna. Pseudo-additive aggregation functions of order K. In *Mathematical Modelling and Analysis : abstracts of the 23rd International Conference. May 29 - June 1, 2018, Sigulda, Latvia*. 1. vyd. Riga : University of Latvia, 2018, S. 52. ISBN 978-9934-19-517-4.

PAVLÍKOVÁ, Soňa - KRIVOŇÁKOVÁ, Naďa. Generalized inverses of a cycles. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy [elektronický zdroj] : Konference MITAV 2018, Brno, 14.-15. června 2018*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2018, S. 55-56. ISBN 978-80-7582-040-2.

VICENÍK, Peter. The construction of triangular conorms by means of additive generators. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy [elektronický zdroj] : Konference MITAV 2018, Brno, 14.-15. června 2018*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany, 2018, S. 66. ISBN 978-80-7582-040-2.

HORANSKÁ, Ľubomíra - TAKÁČ, Zdenko. Characterization of k-Choquet integrals. In *FSTA 2018 : abstracts. Fourteenth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications. January 28 - February 2, 2018, Liptovský Ján, Slovak Republic*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M. R. Štefánik, 2018, S. 49. ISBN 978-80-8040-560-1.

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna. On k-order pseudo-additive aggregation functions. In *FSTA 2018 : abstracts. Fourteenth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications. January 28 - February 2, 2018, Liptovský Ján, Slovak Republic*. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M. R. Štefánik, 2018, S. 70. ISBN 978-80-8040-560-1. Projekt: APVV-14-0013 122.

PAVLÍKOVÁ, Soňa - KRIVOŇÁKOVÁ, Naďa. On the inverse graph of a cycle. In *CSASC 2018 : book of abstracts. Bratislava, SR, 11. - 14. 9. 2018*. 1. vyd. Bratislava : Jednota slovenských matematikov a fyzikov, 2018, S. 109. ISBN 978-80-89829-05-7.

TAKÁČ, Zdenko - MINÁROVÁ, Mária - DE MIGUEL, Laura - FERNANDEZ, Javier - BUSTINCE, Humberto. Interval-valued entropies and p-entropies. In *FSTA 2018 : abstracts. Fourteenth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications. January 28 - February 2, 2018, Liptovský Ján, Slovak*

Republic. 1. vyd. Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M. R. Štefánik, 2018, S. 97-98.
ISBN 978-80-8040-560-1. Projekt: APVV-14-0013 122 ; 1/0420/15 113.

BUČINSKÝ, Lukáš - GALL, Marián - KOMOROVSKY, Stanislav - REPISKY, M. Fission of time reversal & additivity. General quantum symmetry of open shell systems. In *7th JCS Symposium, May 21-24, 2018, Prague, Czech Republic.* 1. vyd. Czech Academy of Science : Prague, 2018, S. [1]. Projekt: 047STU-4/2016 106 ; APVV-15-0079 122 ; APVV-15-0053 122.

VICENÍK, Peter. Strictly increasing additive generators of the second kind of associative binary operation. In *32nd international summer conference on real functions theory, 2.-7.9.2018, Stará Lesná : Abstracts.* 1. vyd. Košice : Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, 2018, S. 42. Projekt: 1/0614/18 113.

Other Publications

KARLOVA, Olena - VISNYAI, Tomáš. Some remarks concerning strongly separately continuous functions on spaces ℓ^p with $p \in [1;+\infty]$. In *Proceedings of the International Geometry Center.* Vol. 10, no. 3-4 (2017), s. 7-16. ISSN 2072-9812. V databáze: DOI: 10.15673/tmgc.v10i3-4.769.

**INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY,
CATALYSIS AND PETROCHEMISTRY**

Head of Institute

Prof. Viktor Milata, DSc.



Contact

Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 52 325 160
email: viktor.milata@stuba.sk

DEPARTMENT OF ORGANIC CHEMISTRY

Head of Department **Prof. Štefan Marchalín, DSc.**



Contact

Department of Organic Chemistry
 Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421(2)59 325 164, +421 918 879 099
 email: stefan.marchalin@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Matej Babjak, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 145	matej.babjak@stuba.sk
Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 147	dusan.berkes@stuba.sk
Ing. Caletková Oľga, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 128	olga.caletkova@stuba.sk

Mgr. Ivana Dekáňková	Technical staff	+421 (2) 59 325 744	ivana.dekankova@stuba.sk
Ing. Róbert Fischer, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 166	robert.fischer@stuba.sk
Prof. Ľubor Fišera, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 732 +421 (2) 59 325 169 +421 918 674 169	lubor.fisera@stuba.sk
Prof. Tibor Gracza, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 160 +421 918 674 160	tibor.gracza@stuba.sk
Ing. Michaela Halinkovičová	Research fellow	+421 918 674 168	michaela.halinkovicova@stuba.sk
Ing. Jakubec Pavol, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 162	pavol.jakubec@stuba.sk
Ing. Peter Koóš, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 129	peter.koos@stuba.sk
RNDr. Anna Koreňová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 147	anna.korenova@stuba.sk
Mária Krajčírová	Technical staff	+421 (2) 59 325 145	maria.krajcirova@stuba.sk
Ing. Angelika Lásiková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 128 +421 (2) 59 325 145	angelika.lasikova@stuba.sk
Bc. Sylvia Lazovská	Technical staff	+421 (2) 59 325 746	sylvia.lazovska@stuba.sk
Ing. Pavol Lopatka	Technical staff	+421 (2) 59 325 145	pavol.lopatka@stuba.sk
Prof. Štefan Marchalín, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 164 +421 (2) 59 325 747	stefan.marchalin@stuba.sk
Ing. Martin Markovič, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 129	martin.markovic@stuba.sk
Prof. Viktor Milata, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 148 +421 (2) 59 325 746	viktor.milata@stuba.sk

Anton Pavlíček	Technical staff	+421 (2) 59 325 127	anton.pavlicek@stuba.sk
Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 162 +421 (2) 59 325 745	peter.szolcsanyi@stuba.sk
Ing. Peter Šafař, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 147 +421 (2) 59 325 746	peter.safar@stuba.sk
Denisa Tomesová	Technical staff	+421 (2) 59 325 747	denisa.tomesova@stuba.sk
Ing. Daniel Végh, DSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 144	daniel.vegh@stuba.sk
Ing. Ondrej Záborský	Postdoctoral fellow		ondrej.zaborsky@stuba.sk
Ing. Peter Zálupský, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 181	peter.zalupsky@stuba.sk
Ing. Jozefína Žúžiová, PhD.	Research fellow		jozefina.zuziova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0147
 Title (sl.): Nové syntetické metódy a syntézy biologicky aktívnych molekúl pre trvalo udržateľný rozvoj zelenej chémie
 Title (eng.): New sustainable synthetic methodologies and syntheses of biologically active molecules
 Project duration: 2015 - 2019
 Responsible person: **Prof. Tibor Gracza, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0258
 Title (sl.): Kryštalizáciou-indukovaná asymetrická transformácia v syntéze biologicky účinných látok
 Title (eng.): Crystallization-induced asymmetric transformation in the synthesis of biologically active substances
 Project duration: 2017 - 2021
 Responsible person: **Ing. Pavol Jakubec, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0513
Title (sl.): Smart chromogénne heterocykly
Title (eng.): Smart chromogénne heterocykly
Project duration: 2018 - 2022
Responsible person: **Prof. Viktor Milata, DSc.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 2/0042/16
Title (sl.): Dejiny celulózy a papiera na Slovensku vo výrobe, výskume a odbornom školstve
Title (eng.): History of cellulose & paper in Slovakia, the manufacturing, research and its role in technical education
Project duration: 2016 - 2018
Responsible person: **Prof. Viktor Milata, DSc.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0371/16
Title (sl.): Stereoselektívne syntézy bioaktívnych analógov indolizidínových a chinolizidínových alkaloidov
Title (eng.): Stereoselective syntheses of bioactive indolizidine and quinolizidine alkaloid analogues
Project duration: 2016 - 2018
Responsible person: **Prof. Štefan Marchalín, DSc.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0552/18
Title (sl.): Asymetrické a stereoselektívne syntézy prírodných látok a ich analógov
Title (eng.): Asymmetric and stereoselective synthesis of natural products and their analogues
Project duration: 2018 - 2021
Responsible person: **Prof. Tibor Gracza, DSc.**

KEGA - Cultural and Educational Grant Agency of the Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic

Project Code: 034STU-4/2017
Title (sl.): Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska IV
Title (eng.): Chemical Industry Mirroring History of Slovakia
Project duration: 2017 - 2019
Responsible person: **Prof. Viktor Milata, DSc.**

Other International Projects

Project Code: 733050105
 Title (sl.): Sfingolipidy - nový cieľ v liečbe Alzheimerovej choroby
 Title (eng.): Sphingolipids: a novel target in the treatment of Alzheimer Disease?
 Project duration: 2014 - 2018
 Responsible person: **Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Izoxazolidín-4,5-dioly ako východiskové látky v syntéze polyhydroxylovaných piperidínových alkaloidov
 Title (eng.): Isoxazolidine-4,5-diols As Starting Materials in the Synthesis of Polyhydroxylated Piperidine Alkaloids
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Lívia Dikošová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Využitie izoxazolidínových oxiránov v syntéze liečiv
 Title (eng.): The use of isoxazolidinyl oxiranes in drug synthesis
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Radka Štadániová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Využitie Pd-katalyzovanej minokarbonylácie v syntéze benzopyrokolínových alkaloidov
 Title (eng.): Application of Pd-catalyzed aminocarbonylation in the synthesis of benzopyrrocoline alkaloids
 Project duration: 2018 - 2018
 Responsible person: **Ing. Tomáš Černý**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Matej Cvečko Príprava intermediátov pre syntézu chirálnych indolizidinolov Preparation of intermediates for the synthesis of chiral indolizidinols	Ing. Peter Šafař, PhD.

BT	Bc. Vladimír Dacho Syntetické štúdie prípravy cyklických analógov galbazínu Synthetic studies towards cyclic analogues of galbazine	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.
BT	Bc. Paula Fraňová Príprava a transformácie bioaktívnych tienoindolizidinolov Synthesis and transformation of bioactive thienoindolizidinols	Ing. Peter Šafař, PhD.
BT	Bc. Michal Gavenda Totálna syntéza jaspínu B Total Synthesis of Jaspine B	Ing. Peter Koóš, PhD.
BT	Bc. Peter Gerža Syntéza enantiomérne čistých α -aminokyselín využitím nitro-Mannichovej reakcie Synthesis of enantiomerically pure α -amino acids using the nitro-Mannich reaction	Ing. Pavol Jakubec, PhD.
BT	Bc. Ján Gettler Syntetická štúdia heterokornolov a im príbuzných prírodných látok Synthetic study of heterocornols and related natural compounds	Ing. Martin Markovič, PhD.
BT	Bc. Mária Gurská Syntéza a vlastnosti polyenolov Synthesis and Properties of Polyenols	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.
BT	Bc. Ľudmila Petrovičová Využitie terc-butyloxykarbonylovej skupiny v syntéze heterocyklických zlúčenín Utilization of Tert-butyloxycarbonyl Group in the Synthesis of the Heterocyclic Compounds	Ing. Ondrej Záborský, PhD.
BT	Bc. Lucia Pinčeková Polysubstituované deriváty kyseliny pyroglutámovej ako antagonistí P2X7 receptorov Polysubstituted Pyroglutamic Acids as P2X7 receptor Antagonists	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
BT	Bc. Dominika Valachová Vznik enantiomérne obohatených látok z achirálnych reaktantov Formation of enantiomerically enriched substances from achiral reactants	Ing. Pavol Jakubec, PhD.
BT	Bc. Sebastian Veselý Total Synthesis of Berkeleylactone A – Antibiotic Active Against Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus Totálna Syntéza Berkeleylaktónu A - antibiotika aktívnemu voči MRSA	Ing. Pavol Jakubec, PhD.
DT	Ing. Valéria Bilasová CIAT v syntéze enantiomérne čistých aroylalanínov CIAT in the Synthesis of Enantiomerically Pure Aroylalanines	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
DT	Ing. Nikola Boháčiková Totálne syntézy prírodných látok v kontinuálnom prevedení Continuous Flow Synthesis of Natural Compounds	Ing. Peter Koóš, PhD.
DT	Ing. Lukáš Ďurina Reakcie organokovových činidiel s izoxazolidín-4,5-diolmi: stereoselektívna syntéza zlúčenín s anti,syn-3-aminopropán-1,2-diolovou subštruktúrou Reactions of Organometallic Compounds with Isoxazolidine-4,5-Diols: A Stereoselective Synthesis of	Ing. Róbert Fischer, PhD.

	anti,syn-3-Aminopropane-1,2-diol Sustructure	
DT	Ing. Martin Kalník Príprava a reakcie 4,5-dibrómizoxazolidínov Preparation and reactions of the 4,5-dibromoisoxazolidines	Ing. Ondrej Záborský, PhD.
DT	Ing. Dária Nitrayová Elektrochemické transformácie amínov Electrochemical Transformations of Amines	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.
DT	Ing. Boris Panák Štúdium Heckových karbonylácií s použitím [Fe(CO)4Br2]. Nové prístupy k syntéze luotonínu A. Studies on Heck carbonylations with [Fe(CO)4Br2]. New approach towards synthesis of Luotonin A.	Ing. Matej Babjak, PhD.
DT	Ing. Branislav Pavilek Nové halogénsubstituované benzoditiofénové heterocykly ako foto-/elektroaktívne materiály a potenciálne biologicky aktívne zlúčeniny New halogensubstituted benzodithiophene heterocycles as photo-/electroactive materials and potentially biologically active compounds	Ing. Daniel Végh, DSc.
DT	Ing. Saskia Sokoliová Totálna syntéza agropyrenolu Total Synthesis of Agropyrenol	Ing. Martin Markovič, PhD.
DT	Ing. Mária Štíblaríková Diastereoselektivita domino reakcie: Pd-katalyzovaná cyklizácia - cross-coupling a selektívna epoxidácia v syntéze varioxiránu Diastereoselectivity of domino reaction: Pd-catalyzed cyclization - cross-coupling and selective epoxidation in the synthesis of varioxirane	Ing. Angelika Lásiková, PhD.
DisT	Ing. Tomáš Malatinský, PhD. Syntéza a 1,3-dipolárne cykloaddičné reakcie päťčlánkových cyklických nitrónov odvodených z hexóz Synthesis and 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of the Five-Membered Cyclic Nitrones Derived from Hexoses	Prof. Štefan Marchalín, DSc.

Publications

Current Contents Publications

ANDICSOVÁ-ECKSTEIN, Anita - VÉGH, Daniel - KRUTOŠÍKOVÁ, Alžbeta - TOKÁROVÁ, Zita. Insights into the triple self-condensation reaction of thiophene-based methyl ketones and related compounds. In *Arkivoc*. Part 5 (2018), s. 124-139. ISSN 1551-7004. V databáze: CC: 000456008800012.

BANDET, Cecile L. - MAHFOUZ, Rana - VERET, Julien - SOTIROPOULOS, Athanassia - POIRIER, Maxime - GIUSSANI, Paola - CAMPANA, Melanie - PHILIPPE, Erwann - BLACHNIO-ZABIELSKA, Agnieszka - BALLAIRE, Raphaelle - LE LIEPVRE, Xavier - BOURRON, Olivier - BERKEŠ, Dušan - GORSKI, Jan - FERRE, Pascal - LE STUNFF, Herve - FOUFELLE, Fabienne - HAJDUCH, Eric. Ceramide Transporter CERT Is Involved in Muscle Insulin Signaling Defects Under Lipotoxic Conditions. In *Diabetes*. Vol. 67, iss. 7 (2018), s. 1258-1271. ISSN 0012-1797. V databáze: CC: 000435927000006 ; DOI: 10.2337/db17-0901. Projekt: 733050105 323.

BORTŇÁK, Dušan - MILATA, Viktor - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - FRONC, Marek - HERICH, Peter - KOŽÍŠEK, Jozef - HRIVNÁKOVÁ, Viera - ŠORAL, Michal. On the formation of uncommon pyrazoloazepines from 5-aminopyrazoles as by-products in the Clauson-Kaas reaction. In *Journal of*

Molecular Structure. Vol. 1166, (2018), s. 243-251. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000434005500028 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2018.04.034.

FARLEY, Alistair J. M. - JAKUBEC, Pavol - GOLDYS, Anna M. - DIXON, Darren J. Bifunctional iminophosphorane superbases: Potent organocatalysts for enantio- and diastereoselective Michael addition reactions. In *Tetrahedron*. Vol. 74, iss. 38 (2018), s. 5206-5212. ISSN 0040-4020. V databáze: CC: 000445305400032.

HÍREŠ, Michal - RAPAVÁ, Nora - ŠIMKOVIČ, Martin - VAREČKA, Ľudovít - BERKEŠ, Dušan - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Development and Optimization of a High-Throughput Screening Assay for Rapid Evaluation of Lipstatin Production by Streptomyces Strains. In *Current Microbiology*. Vol. 75, iss. 5 (2018), s. 580-587. ISSN 0343-8651. V databáze: CC: 000429201700009 ; DOI: 10.1007/s00284-017-1420-x. Projekt: ITMS 26220220093 268 ; APVV-0719-12 122 ; 047STU-4/2016 106.

JANTOVÁ, Soňa - PAULOVICOVÁ, Ema - PAULOVICOVÁ, Lucia - JANOŠKOVÁ, Michaela - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Immunobiological efficacy and immunotoxicity of novel synthetically prepared fluoroquinolone ethyl 6-fluoro-8-nitro-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate. In *Immunobiology*. Vol. 223, iss. 1 (2018), s. 81-93. ISSN 0171-2985. V databáze: CC: 000416189900011 ; DOI: 10.1016/j.imbio.2017.10.008. Projekt: APVV-0038-11 122 ; 1/0041/15 113.

MALATINSKÝ, Tomáš - PUHOVÁ, Zsófia - BABJAK, Matej - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - MONCOL', Ján - MARCHALÍN, Štefan - FISCHER, Róbert. Influence of the side chain protecting group on the stereoselectivity of the 1,3-dipolar cycloaddition of D-tato-configured nitrones. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 59, iss. 43 (2018), s. 3867-3871. ISSN 0040-4039. V databáze: CC: 000447579900010.

NEMČEKOVÁ, Katarína - LABUDA, Ján - MILATA, Viktor - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef. Interaction of DNA and mononucleotides with theophylline investigated using electrochemical biosensors and biosensing. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 123, (2018), s. 182-189. ISSN 1567-5394. V databáze: CC: 000440770200022 ; DOI: 10.1016/j.bioelechem.2018.05.004. Projekt: 1/0489/16 113 ; APVV-0797-11 122.

PAGÁČ, Tomáš - ŠAFÁŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - KUBÍČKOVÁ, Jana - ŠORAL, Michal - SIVÝ, Michal - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Asymmetric synthesis and study of biological activity of (epi-) benzoanalogues of bioactive phenanthroquinolizidine alkaloids. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 10 (2018), s. 1865-1876. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000448664600016.

PUCHĽOVÁ, Eva - SZOLCSÁNYI, Peter. Filbertone: A Review. In *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. Vol. 66, iss. 43 (2018), s. 11221-11226. ISSN 0021-8561. V databáze: CC: 000449239400003.

SIVÁK, Ivan - TOBĚRNÝ, Michal - KYSELICOVÁ, Andrea - CALETKOVÁ, Ol'ga - BERKEŠ, Dušan - JAKUBEC, Pavol - KOLAROVIČ, Andrej. Stereoselective Synthesis of Functionalized alpha-Amino Acids Isolated by Filtration. In *Journal of Organic Chemistry*. Vol. 83, iss. 24 (2018), s. 15541-15548. ISSN 0022-3263. V databáze: CC: 000454567900064.

ŠAFÁŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠORAL, Michal - MONCOL', Ján - GHINET, Alina - RIGO, Benoit - DAICH, Adam. The Reactivity of Enantiopure (S)-6-Oxopipeolic Acid and Corresponding Pyridoisoquinolines Under Acidic Conditions. In *European Journal of Organic Chemistry*. iss. 40 (2018), s. 5499-5511. ISSN 1434-193X. V databáze: CC: 000449078700004 ; DOI: 10.1002/ejoc.201800908.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

MILATA, Viktor. Nitro and aminobenzimidazoles. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 182-188. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0026 ; WOS: 000453921700014.

SIVÝ, Július - ŠAFARČÍK, Peter - ŽÚŽIOVÁ, Jozefína. Crystal, molecular and electronic structure of (5S, 11R, 11aS)-11-hydroxy-5-methyl-1,2,3,4,5,6,11,11a-octahydropyrido[1,2-b]isoquinolin-5-i um iodide. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 94-98. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000453921700002 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0014. Projekt: APVV-17-0513 122 ; 26240220061 268.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - SVĚTLÍK, Ján - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFARČÍK, Peter. Biological activity, structural characterization and crystal packing of chromane-carboxylate derivatives. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, no. 1 (2018), s. 1-5. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0001 ; WOS: 000438365800001. Projekt: 1/0371/16 113 ; 035STU-4/2017 106 ; APVV-0797-11 122 ; 26240220061 268.

Books

BALÁŽ, Dušan - BARTUSZ, Jozef - CEJPEK, Kamil - DEMKO, Václav - GEFFERT, Anton - HALON, Ľudovít - KIŠSIMON, Michal - LAŠŠÁK, Vladimír - MILATA, Viktor - MILO, Viliam - OLTUS, Eugen - TIŇO, Rudolf - ŠTREITOVA, Jarmila - ŠURINA, Igor - ŠUTÝ, Štefan - UHER, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína. *Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska : Celulózový a papierenský priemysel na Slovensku*. 5. zväzok. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2018. 170 s. ISBN 978-80-227-4762-2.

Published Conference Contributions

LUŠPAĽ, Karol - KESZELIOVÁ, Daniela - VÉGH, Daniel. Redox study of the new N-benzylpiperidine derivatives. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetřichovice, May 21-May 25, 2018*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 141-145. ISBN 978-80-905221-6-9.

BORTNÁK, Dušan - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - ŠORAL, Michal - MILATA, Viktor. Štúdium fluororganických zlúčenín – syntéza a syntetické využitie N-perfluórfenyl substituovaných pyrazolov. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018"*, 13.-15.6.2018, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 7-11. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: 1/0601/15 113 ; APVV-0038-11 122 ; 26240220061 268.

ČIERNA, Michaela - JAKUBEC, Pavol - BERKEŠ, Dušan. Stereodivergentná syntéza konformačne obmedzených analógov homofenylalanínu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 364-365. ISBN 978-80-89597-99-4.

DACHO, Vladimír - SZOLCSÁNYI, Peter. C-O → C-N prešmyk N-alkylpyrazinyléterov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 355-356. ISBN 978-80-89597-99-4.

FRONC, Marek - SIVÝ, Július - BORTNÁK, Dušan - VÉGH, Daniel - KRÁLIK, Marián. Crystal, molecular and electronic properties of (E)-1-((5'-bromo-[2,2'-bithiophen]-5-Yl)methylene)-2-(pentafluorophenyl)hydrazine. In *Aplimat 2018 [elektronický zdroj] : proceedings of the 17th conference on Applied mathematics. Bratislava, 6.-8.2. 2018*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, S. 390-396. ISBN 978-80-227-4765-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048742760.

GERŽA, Peter - JAKUBEC, Pavol - MONCOL', Ján. Syntéza enantiomérne čistých α,β- diaminokyselín využitím nitro-mannichovej reakcie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 368-369. ISBN 978-80-89597-99-4.

JANČIOVÁ, Eva - CALETKOVÁ, Ol'ga - BERKEŠ, Dušan. Formálna syntéza hemerocallisamínu i s využitím kryštalizáciou indukovanej asymetrickej transformácie. In *20. celoslovenská študentská vedecká*

konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 353-534. ISBN 978-80-89597-99-4.

MARČEKOVÁ, Michaela - JAKUBEC, Pavol. Stereoselektívna syntéza funkcionálizovaných α-aminokyselín využitím aza-Henryho reakcie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 349-350. ISBN 978-80-89597-99-4.

UHER, Michal - MILATA, Viktor - BORTNÁK, Dušan - HOLÁ, Oľga - SABOL, Miroslav - HALLON, Ľudovít. Chemický priemysel v zrkadle dejín: jadrovochemický priemysel na Slovensku. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. [9]. ISBN 978-80-227-4806-3.

VALACHOVÁ, Dominika - JAKUBEC, Pavol. Totálna syntéza γ-hydroxynorvalínu a jeho analógov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológia pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 366-367. ISBN 978-80-89597-99-4.

VÉGH, Daniel - BORTNÁK, Dušan - PAVÍLEK, Branislav - MILATA, Viktor. Recent advances in the synthesis, application and toxicological risk of perfluorinated aromatics. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018", 13.-15.6.2018, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 182-185. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: 1/0601/15 113 ; 1/0871/16 113 ; APVV-15-0079 122 ; 26240220061 268.

BERKEŠ, Dušan - BÚCSI, Alexander - CHOVANCOVÁ, Marcela - KANJAKOVÁ, Nina - MARTÍNEZ, J. C. - UHRÍKOVÁ, Daniela. The interaction of ceramide trafficking inhibitor HPA-12 series with neutral phospholipids: A small-angle X-ray diffraction study. In *47th Conference synthesis and analysis of drugs : Book of Abstract. SAP 2018 Brno, Czech Republic. September 12-14, 2018*. Brno : University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 2018, S. 52-52. ISBN 978-80-7305-806-7.

GATIAL, Anton - HERICH, Peter - MILATA, Viktor - ŠORAL, Michal. Conformational studies of 3-cyclopropylaminomethylene-pentane-2,4-dione using vibrational and NMR spectra, and ab initio calculations. In *XXXIVth European Congress on Molecular Spectroscopy : Book of Abstracts*. 1. vyd. Coimbra, Portugal : University of Coimbra, 2018, S. 135. ISBN 978-989-20-8611-8.

KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - PAVÍLEK, Branislav - VÉGH, Daniel - KOŽÍŠEK, Jozef. Experimental charge-density studies of bis (2-methoxyethyl)-4,8-dibromo-3,7-dichlorobenzo. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 397. ISSN 2336-7202.

MILATA, Viktor. Chémia selénu a jej potenciál. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 330. ISSN 2336-7202.

MILATA, Viktor - LOKAJ, Ján. Sweet Quinolones. In *Proceedings of the 14th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, 7.-9.11.2018, Praha*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-86238-80-7.

SPIŠÁKOVÁ, Mária - BELLA, Maroš - MONCOL, Ján - KOÓŠ, Miroslav. Syntéza hybridu (-)-swainsonínu a manastatínu A: Nový prístup k syntéze 1- aminokarba-D-lyxofuranóz. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 349-350. ISSN 2336-7202.

DIKOŠOVÁ, Lívia - FISCHER, Róbert. Nová stratégia prípravy 4-hydroxyizoxazolidínov. In *Preveda 2018 [elektronický zdroj] : X. ročník Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2018*. 1. vyd. Banská Bystrica : OZ Preveda, 2018, online, s. [1], abstract No. 1740. ISBN 978-80-972360-2-1.

KUBÍČKOVÁ, Jana - PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - MARCHALÍN, Štefan - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Biologická aktivita epi-benzoanalógov bioaktívnych

fenantroquinolizidínových alkaloidov. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 27. ISBN 978-80-71422-7-8.

ŠTADÁNIOVÁ, Radka - FISCHER, Róbert. Syntéza izoxazolidínových triazolov ako sľubných liečiv. In *Preveda 2018 [elektronický zdroj] : X. ročník Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2018*. 1. vyd. Banská Bystrica : OZ Preveda, 2018, online, [1] s., Abstract No. 1738. ISBN 978-80-972360-2-1.

ZEMAN, Marián - MARKUŠ, Jozef - BERKEŠ, Dušan. Pyrrolidine analogs of arylceramide HPA-12. In *Proceedings The 22nd International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Basel : MDPI, 2018, S. [8].

SZOLCSÁNYI, Peter. Syntéza organických zlúčenín. In *Odhodené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 208-224. ISBN 978-80-224-1681-8.

SZOLCSÁNYI, Peter. Od Aspirínu k Viagre. In *Odhodené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 225-236. ISBN 978-80-224-1681-8.

LOPATKA, Pavol - MARKOVIČ, Martin - KOÓŠ, Peter - GRACZA, Tibor. Palladium-catalyzed CO-free oxycarbonylations in micro flow system. In *Liblice 2018 : Book of Abstract*. 1. vyd. Praha : Czech Chemical Society, 2018, S. 43.

Other Publications

VRÁBEL, Viktor - ŠVORC, Ľubomír - SIVÝ, Július - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFARÍK, Peter. Structural characterization and crystal packing of the isoquinoline derivative. In *European Journal of Chemistry*. Vol. 9, iss. 3 (2018), s. 189-193. ISSN 2153-2249. V databáze: DOI: 10.5155/eurjchem.9.3.189-193.1758. Projekt: 1/0371/16 113 ; 26240220061 268.

SZOLCSÁNYI, Peter. Z pralesa do lekárne. In *Chemické látky a zdravie*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 89-98. ISBN 978-80-89597-90-1.

MILATA, Viktor. Zmenilo sa niečo? In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 6. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor - UHER, Michal - GYEPESOVÁ, D. Výzva pre členov a pamätníkov SCHS. In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 8. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor - UHER, Michal. História chemického priemyslu napriek. In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 9. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor. Jubilant prof. Ing. Martin Bajus, DrSc. In *ChemZi*. Roč. 14, č. 1 (2018), s. 32. ISSN 1336-7242.

UHER, Michal - MILATA, Viktor. Osobnosti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave : Prof. Ing. Andrej Staško, DrSc. 80-ročný. Zväzok 49. 1. vyd. Bratislava Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave 2018. 41 s. ISBN 978-80-89597-95-6.

**DEPARTMENT OF ORGANIC TECHNOLOGY, CATALYSIS AND
PETROLEUM CHEMISTRY**

Head of Department **Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.**



Contact Department of Organic Technology, Catalysis and Petroleum Chemistry
 Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 tel.: +421 (2) 59 325 389, +421 918 674 325
 email: alexander.kaszonyi@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Gejza Csánó	Technical staff	+421 (2) 59 325 655	gejza.csano@stuba.sk
Assoc. Prof. Pavol Daučík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 406	pavol.daucik@stuba.sk
Ing. Katarína Fulajtárová	Research fellow	+421 (2) 59 325 655	katarina.fulajtarova@stuba.sk
Ing. Dana Gašparovičová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 655	dana.gasparovicova@stuba.sk

Mgr. Marcela Hadvinová	Research fellow	+421 (2) 59 325 457	marcela.hadvinova@stuba.sk
Assoc. Prof. Elena Hájeková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 457	elena.hajekova@stuba.sk
Ing. Michal Horňáček, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 457	michal.hornacek@stuba.sk
Ing. Blažej Horváth, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 655	blazej.horvath@stuba.sk
Prof. Milan Hronec, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 328	milan.hronec@stuba.sk
Assoc. Prof. Pavol Hudoc, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 499	pavol.hudec@stuba.sk
Ing. Boris Jambor	Research fellow	+421 (2) 59 325 457	boris.jambor@stuba.sk
Ing. Lívia Lépesová	Research fellow	+421 (2) 59 325 655	livia.lepesova@stuba.sk
Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.	Prof. PhD.	+421 918 674 325 +421 (2) 59 325 389	alexander.kaszonyi@stuba.sk
Prof. Dušan Mravec, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 327	dusan.mravec@stuba.sk
Mgr. Eleonóra Nováková	Technical staff	+421 (2) 59 325 402	eleonora.novakova@stuba.sk
Marta Olléová	Technical staff	+421 (2) 59 325 457	marta.olleova@stuba.sk
Assoc. Prof. Magdaléna Štolcová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 373	magdalena.stolcova@stuba.sk
Eva Šuleková	Technical staff	+421 (2) 59 325 655	eva.sulekova@stuba.sk
Ľudmila Tvarožková	Technical staff	+421 (2) 59 325 325	ludmila.tvarozkova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0449
 Title (sl.): Katalyzátory typu hydrotalcit a zeolit na záchyt a redukciu NOx emisií
 Title (eng.): Hydroalcite like catalysts and zeolites for NOx emissions storage and reduction
 Project duration: 2016 - 2018
 Responsible person: **Assoc. Prof. Pavol Hudec, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0097
 Title (sl.): Vývoj technológie výroby pokročilých motorových palív z nepotravinárskych surovín
 Title (eng.): Development of the technology for production of advanced motor fuels from non-food feedstocks
 Project duration: 2017 - 2021
 Responsible person: **Assoc. Prof. Elena Hájeková, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0302
 Title (sl.): Selektívna konverzia odpadovej biomasy chemickými a biotechnologickými procesmi
 Title (eng.): Selective conversion of waste biomass by chemical and biotechnological processes
 Project duration: 2018 – 2022
 Responsible person: **Ing. Tomáš Soták, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0808/18
 Title (sl.): Katalytická transformácia lignocelulózy na priemyselne významné chemikálie
 Title (eng.): Catalytic transformation of lignocellulose to industrially valuable chemicals
 Project duration: 2018 – 2020
 Responsible person: **Ing. Tomáš Soták, PhD.**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Dominika Bražinová Štúdium priamej katalytickej oxidácie propénu v plynnnej fáze	Ing. Blažej Horváth, PhD.

	Study of direct catalytic oxidation of propene in the gas phase	
BT	Bc. Lenka Ďurčová Extrakcia ropných zložiek z bitúmenových pieskov Extraction of petroleum components from bitumen sands	Assoc. Prof. Pavol Daučík, PhD.
BT	Bc. Lucia Janečková Príprava chemickej suroviny recykláciou odpadových plastov Preparation of chemical feedstock by recycling of waste plastics	Ing. Boris Jambor, PhD.
BT	Bc. Martina Kalatová Katalytická premena cyklopentanónu Catalytic Transformation of Cyclopentanone	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
BT	Bc. Kristína Kupcová Hierarchicky štruktúrované materiály – rekryštalizácia zeolitov Hierarchically structured materials - recrystallization of zeolites	Ing. Michal Horňáček, PhD.
BT	Bc. Matúš Petrík Štúdium transformácie etanolu na jednoduché alkény Study of the transformation of ethanol into light alkenes	Ing. Blažej Horváth, PhD.
BT	Bc. Lucia Pšidová Katalytické premeny biomasy na organické kyseliny Catalytic Transformations of Biomass to Organic Acids	Ing. Tomáš Soták, PhD.
BT	Bc. Ema Režnáková Katalytická premena cyklohexanónu Catalytic Transformation of Cyclohexanone	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
BT	Bc. Igor Vidakovič Syntéza a charakterizácia mezopórových molekulových sít Synthesis and characterization of mesoporous molecular sieves	Ing. Michal Horňáček, PhD.
DT	Ing. Klaudia Andrejkovicsová Dehydroaromatizácie metánu na zeolitech Mo/ZSM-5 Dehydroaromatization of methane over Mo/ZSM-5 zeolites	Ing. Michal Horňáček, PhD.
DT	Ing. Petra Benžová Vývoj a testovanie dvojstupňového reakčného systému na recykláciu odpadových plastov Development and testing of two-step reaction system for recycling of waste plastics	Assoc. Prof. Elena Hájeková, PhD.
DT	Ing. Lucia Bračíková Štúdium prípravy a možností zužitkovania glycerol karbonátu The study of preparation and possibilities of utilization of glycerol carbonate	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
DT	Ing. Tímea Budiačová Oxidácia celulózy v prítomnosti heterogénnych katalyzátorov Oxidation of Cellulose in the Presence of Heterogeneous Catalysts	Ing. Tomáš Soták, PhD.
DT	Ing. Dana Drexlerová Štúdium premeny etanolu na priemyselne významné alkény Study of the conversion of ethanol to industrially significant alkenes	Ing. Blažej Horváth, PhD.
DT	Ing. Denisa Holokáčová Nanoštruktúrované katalyzátory pre oxidáciu cyklopentanónu	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.

	Nanostructured Catalysts for Oxidation of Cyclopentanone	
DT	Ing. Roman Pastorek Štúdium etoxylácie acetylenických alkoholov- vývoj a optimalizácia technológie Study of Ethoxylation of Acetylenic Alcohol - Development and Optimization of Technology	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
DT	Ing. Daniela Pavúková Štúdium selektívnej katalytickej oxidácie propénu Study of Selective Catalytic Epoxidation of Propylene	Ing. Blažej Horváth, PhD.
DT	Ing. Veronika Staňová Štúdium termokatalytického rozkladu biomasy v mikroreaktore spojenom so systémom GC-MS Study of Thermocatalytic Decomposition of Biomass in a Micro-reactor Connected to GC-MS system	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
DT	Ing. Veronika Suržinová Nanoštruktúrované katalyzátory pre oxidáciu furfuralu Nanostructured Catalysts for Oxidation of Furfural	Ing. Tomáš Soták, PhD.
DT	Ing. Martina Šarinová Štúdium reakcie celulózy a močoviny s cieľom vytvorenia nových väzieb medzi vláknami celulózy Study of the Reaction of Cellulose and Urea to Create New Bonds Between Cellulose Fibers	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
DT	Ing. Petra Šokyová Selektívna tvorba laktátu oxidáciou 1,2-propándiolu použitím katalyzátorov na báze Au Selective lactate formation by oxidation of 1,2-propanediol in the presence of Au-based catalysts	Assoc. Prof. Magdaléna Štolcová, PhD.
DT	Ing. Andrea Tholtová Príprava a charakterizácia hydrotalcitov pre transesterifikáciu olejov Preparation and characterization hydrotalcites for transesterification of oils	Ing. Michal Horňáček, PhD.
DT	Ing. Alžbeta Tušeková Štúdium reakčných podmienok na selektívnu oxidáciu 1,2-propándiolu s bimetalickým katalyzátorom Study of Reaction Conditions for Selective Oxidation of 1,2-propanediol over Bimetallic Catalyst	Assoc. Prof. Magdaléna Štolcová, PhD.

Publications

Current Contents Publications

BODIŠOVÁ, Jana - SOTÁK, Tomáš - NAUMOWICZ, Monika - SOKOLOVÁ, Romana - HRONEC, Milan - HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav. Electrochemical characterization of pyrophosphate-based catalysts for the oxidation of furfural in aqueous phase. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 821, (2018), s. 126-130. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000437818600020 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2017.11.066.

WANNACHOD, Thanaporn - HRONEC, Milan - SOTÁK, Tomáš - FULAJTÁROVÁ, Katarína - PANCHAROEN, Ura - NOOTONG, Kasidit. Influence of salt concentration on solubility and tie-line data for the system: Formic acid + n-butanol + water. In *Separation Science and Technology*. Vol. 53, iss. 6 (2018), s. 990-998. ISSN 0149-6395. V databáze: CC: 000423773400015 ; DOI: 10.1080/01496395.2017.1405988.

DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - JURIŠOVÁ, Jana - KRÁLIK, Milan. Kinetics of the conversion reaction of gypsum with ammonium carbonate. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 12 (2018), s. 2631-2639. ISSN 2585-7290. V databáze: CC: 000441004300020.

KUNTHAKUDEE, Naphaphan - PANCHAROEN, Ura - FULAJTÁROVÁ, Katarína - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan - RAMAKUL, Prakorn. Influence of inorganic salts on the liquid-liquid equilibrium of water plus furfuryl alcohol plus cyclopentanone system at 298.15 K. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 2 (2018), s. 337-348. ISSN 2585-7290. V databáze: CC: 000423584300007 ; DOI: 10.1007/s11696-017-0283-8.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

HAWASH, Hamada B. I. - CHMIELEWSKA, Eva - NETRIOVÁ, Zuzana - MAJZLAN, Juraj - PÁLKOVÁ, Helena - HUDEC, Pavol - SOKOLÍK, Robert. Innovative comparable study for application of iron oxyhydroxide and manganese dioxide modified clinoptilolite in removal of Zn(II) from aqueous medium. In *Journal of Environmental Chemical Engineering*. Vol. 6, iss. 5 (2018), s. 6489-6503. ISSN 2213-3437. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85055425851 ; DOI: 10.1016/j.jece.2018.09.024.

CHMIELEWSKA, Eva - HAWASH, Hamada B. I. - GÓROVÁ, Renáta - KOVAL'AKOVÁ, Mária - MAJZLAN, Juraj - SASINKOVÁ, Vlasta - HUDEC, Pavol. Natural Resources and Waste Products in Aquatic Media Remediation and Diclofenac Uptake. In *Current Green Chemistry*. Vol. 5, iss. 2 (2018), s. 113-120. ISSN 2213-3461. V databáze: WOS: 000441098600005 ; DOI: 10.2174/2213346105666180622125344.

GODOVÁ, Nikoletta - HORVÁTH, Blažej. Catalytic conversion of ethanol into alkenes and acetaldehyde. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 11-20. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800003 ; DOI: 10.2478/acs-2018-0003.

MALIŠOVÁ, Miroslava - HORŇÁČEK, Michal - MIKULEC, Jozef - HUDEC, Pavol - JORÍK, Vladimír. FTIR study of hydrotalcit. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 2 (2018), s. 147-156. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2018-0021 ; WOS: 000453921700009. Projekt: APVV-15-0449 122.

PELLER, András - JAMBOR, Boris - HÁJEKOVÁ, Elena - HUDEC, Pavol - HADVINOVÁ, Marcela - HORŇÁČEK, Michal. Hydrogenation of liquid hydrocarbon fractions for production of non-conventional diesel fuel. In *Petroleum and Coal*. Vol. 60, iss. 6 (2018), s. 1112-1119. ISSN 1337-7027. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85057383734.

Published Conference Contributions

GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - HORVÁTH, Blažej - HRONEC, Milan - NAVRÁTIL, Tomáš. Electrochemical study of the supported iron oxide catalyst. In *Proceedings of the International Conference Modern Electrochemical Methods XXXVIII, Jetřichovice, May 21-May 25, 2018*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis, 2018, S. 57-59. ISBN 978-80-905221-6-9.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan - FOLTINOVIČ, Tomáš. Reactivity of different types of limestone suitable for desulphurisation. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-86238-77. Projekt: APVV-14-0217 122.

BODIŠOVÁ, Jana - GÁL, Miroslav - SOTÁK, Tomáš - JURIŠOVÁ, Jana - HRONEC, Milan. Electrochemistry of metal-based catalysts. In *Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi, 9. odborný seminár, Borinka, Slovensko, 15.-16. október 2018 [elektronický zdroj]*. Bratislava : Ústav anorganickej chémie SAV, 2018, S. 17-20. ISBN 978-80-971648-6-7.

BRAŽINOVÁ, Dominika - HORVÁTH, Blažej. Štúdium priamej katalytickej oxidácie propénu v plynnnej fáze. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 98-99. ISBN 978-80-89597-99-4.

ČESÁKOVÁ, Jana - MIKULEC, Jozef - HUDEC, Pavol. Adsorpcia a redukcia NOx na hydrotalcitoch. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 345-346. ISBN 978-80-89597-99-4.

ĎURČOVÁ, Lenka - DAUČÍK, Pavol. Extrakcia ropných zložiek z bitúmenových pieskov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 336-337. ISBN 978-80-89597-99-4.

FUKASOVÁ, Veronika - MIKULEC, Jozef - HORŇÁČEK, Michal. Transesterifikácia laničníkového oleja na katalyzátoroch na báze hydrotalcitu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 339-340. ISBN 978-80-89597-99-4.

GÁL, Miroslav - HORVÁTH, Blažej - HÍVEŠ, Ján - HRONEC, Milan. Utilization of carbon paste electrode for the characterization of supported iron oxide catalysts by linear sweep voltammetry. In *Moderné trendy v anorganických technológiách 2018, Banská Štiavnica 21.-23.5.2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2018, S. 86-87. ISBN 978-80-7592-016-4.

CHMIELEWSKA, Eva - HUDEC, Pavol - BUJDOŠ, Marek. Mono- a bimetalický oxohydroxidmi železa a polyoxidmi mangánu aktivovaný klinoptilolit pri odstraňovaní Zn(II) a Pb(II). In *Geochémia 2018, 5.-6. december 2018, Bratislava : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, S. 62-64. ISBN 978-80-8174-036-7.

KAJÁNEK, Jakub - KUPKOVIČOVÁ, Veronika - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana. Dusíkom modifikované katalyzátory na báze uhlia pre oxidáciu cyklohexanónu na kyselinu adipovú. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 302-303. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0808/18 113.

KOŠÚTOVÁ, Kristína - SOTÁK, Tomáš. Katalytická oxidácia furfuralu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 292-293. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0808/18 113.

KUBELA, Samuel - HORVÁTH, Blažej. Štúdium oxidácie propénu na heterogénnych katalyzátoroch. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 294-295. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0808/18 113.

KUPCOVÁ, Kristína - HORŇÁČEK, Michal. Hierarchicky štruktúrované materiály – rekryštalizácia zeolitov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 341-342. ISBN 978-80-89597-99-4.

MAGYAROVÁ, Zuzana - HRONEC, Milan - SOTÁK, Tomáš. Príprava cyklopentylmetyléteru použitím heterogénnych katalyzátorov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 298-299. ISBN 978-80-89597-99-4.

MALIŠOVÁ, Miroslava - MIKULEC, Jozef - HORŇÁČEK, Michal - HUDEC, Pavol. Hydrotalcit. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 336-337. ISBN 978-80-89597-99-4.

PETRÍK, Matúš - HORVÁTH, Blažej. Štúdium transformácie etanolu na jednoduché alkény. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 290-291. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0808/18 113.

PŠIDOVÁ, Lucia - SOTÁK, Tomáš. Katalytické premeny biomasy na organické kyseliny. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 296-297. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0808/18 113.

VIDAKOVIĆ, Igor - HORŇÁČEK, Michal. Syntéza a charakterizácia mezopórových molekulových sít. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 343-344. ISBN 978-80-89597-99-4.

ZÁVADA, Anton - HOLOKÁČOVÁ, Denisa - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana. Dusíkom modifikované uhlíkové katalyzátory pre oxidáciu cyklopentanónu. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 300-301. ISBN 978-80-89597-99-4. Projekt: 1/0808/18 113.

BODIŠOVÁ, Jana - SOTÁK, Tomáš - GÁL, Miroslav - HRONEC, Milan. Electrochemical study of heterogenous copper-based catalysts for oxidation of furfural to maleic acid. In *EFCATS School on Catalysis, Libice, Czech Republic, June 25-29, 2018 : Book of Abstracts*. Praha : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2018, S. Op03. ISBN 978-80-87351-51-2.

FOLTINOVIČ, Tomáš - LENCSÉS, Marek - ŠTEFANCOVÁ, Radka - LENCSÉS, Ladislav - KUČERA, Milan - KRÁLIK, Milan. Utilization of calcium carbonate prepared from flue gas desulphurization gypsum. In *Proceedings of the 6th International Conference on Chemical Technology, 16.-18.4.2018, Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Česko : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, S. 164-169. ISBN 978-80-86238-77. Projekt: APVV-14-0217 122.

GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - KRÁLIK, Milan - SIVÁKOVÁ, Veronika - AULITISOVÁ, Kristína - HRONEC, Milan. Oxidation of cyclopentanone and cyclohexanone to corresponding dicarboxylic acids over metal-free carbon catalysts. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8.

HORŇÁČEK, Michal - HUDEC, Pavol. Catalysts using for alkylation of aromatics hydrocarbons. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8. Projekt: APVV-15-0449 122.

HORŇÁČEK, Michal - THOLTOVÁ, Andrea - JAMBOR, Boris - HÁJEKOVÁ, Elena - HUDEC, Pavol. Preparation and characterization of Mg-Al hydrotalcite for transesterification reaction. In *FILEK, U..International Conference on Catalysis and Surface Chemistry, 18-23 March, 2018, Krakow : Book of Abstracts*. 1. vyd. Krakow : Jerzy Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Science, 2018, S. 211. ISBN 978-83-60514-28-3. Projekt: APVV-15-0449 122 ; APVV-16-0097 122.

HORVÁTH, Blažej - SOTÁK, Tomáš - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - HRONEC, Milan. One-step epoxidation of propylene in the gas phase. In *50. Symposium on Catalysis, 5.-6.11.2018, Praha [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2018, S. [1]. ISBN 978-80-87351-53-6.

HORVÁTH, Blažej - GODOVÁ, Nikoletta - SOTÁK, Tomáš - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - HRONEC, Milan. Catalytic conversion of ethanol into alkenes and acetaldehyde. In *50. Symposium on Catalysis, 5.-6.11.2018, Praha [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2018, S. 1. ISBN 978-80-87351-53-6.

HUDEC, Pavol - HORŇÁČEK, Michal - JORÍK, Vladimír - MIKULEC, Jozef. Comparison of catalysts based on ZSM-5 zeolites and Hydrotalcite-like compounds for Nitrogen Oxide Storage and Reduction. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8. Projekt: APVV-15-0449 122.

KRÁLIK, Milan - BALKO, Jozef - WENCHICH, Štefan - VÉGH, Zsolt - MUNTÁGOVÁ, Lubica - KUČERA, Milan. The story of 4-aminodiphenylamine. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers.* 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, s. [1]. ISBN 978-80-86238-83-8.

MIKULEC, Jozef - SLEZÁČKOVÁ, Martina - THOLTOVÁ, Andrea - HORŇÁČEK, Michal - HÁJEKOVÁ, Elena. Jednostupňová transesterifikácia a parciálna hydrogenácia ľaničníkového oleja na biodiesel. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers.* 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8. Projekt: APVV-15-0449 122.

MIKULEC, Jozef - HUDEC, Pavol - HORŇÁČEK, Michal - POKORNÁ, Lucia. Skúšky zachytávania a redukcie emisií NOx pomocou zmesných oxidov. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers.* 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-80-86238-83-8. Projekt: APVV-15-0449 122.

SOTÁK, Tomáš - HORVÁTH, Blažej - BODIŠOVÁ, Jana - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - FULAJTÁROVÁ, Katarína - HRONEC, Milan. Aqueous phase reforming of cellulose in the presence of tungsten based catalysts. In *50. Symposium on Catalysis, 5.-6.11.2018, Praha [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry of the ASCR, 2018, S. [1]. ISBN 978-80-87351-53-6.

ŠEVČÍK, P. - JORÍKOVÁ, Ľudmila - HOZLÁR, Peter - HÁJEKOVÁ, Elena - ONDREJÍČKOVÁ, P. The effect of growing conditions on camelina oil content – sustainable feedstock for biofuels production. In *6th International Conference on Chemical technology, ICCT 2018, 16.4.-18.4.2018 Mikulov, Czech Republic [elektronický zdroj] : Book of abstracts, full papers.* 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2018, USB kľúč, s. [1]. ISBN 978-80-86238-83-8. Projekt: APVV-16-0097 122.

BRAČÍKOVÁ, Lucia - KASZONYI, Alexander - LÉPESOVÁ, Lívia - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. Study of glycerol carbonate formation from urea and glycerol and its subsequent reaction by cellulose containing fibers. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 107. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - KRÁLIK, Milan - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Metal-free carbon catalysts for the liquid phase oxidation of cyclopentanone and cyclohexanone to corresponding dicarboxylic acids by molecular oxygen. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 119. ISBN 978-80-89597-94-9.

HÁJEKOVÁ, Elena - BENŽOVÁ, Petra - JAMBOR, Boris - HUDEC, Pavol - HORŇÁČEK, Michal. Feedstock recycling of polypropylene in a two-stage reaction system using clinoptilolite. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 71. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: APVV-15-0449 122.

HERGELOVÁ, Veronika - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - LÉPESOVÁ, Lívia. Effect of various organic compounds addition in combustion synthesis on the catalytic properties of Cu-Fe-P-O nanostructures. Methane selective oxidation to formaldehyde and methanol was the tested reaction. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

HERGELOVÁ, Veronika - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - LÉPESOVÁ, Lívia. Effect of transition metals in $\text{MII}\text{MIII}_2(\text{P}_2\text{O}_7)_2$ and $\text{MII}_5\text{FeIII}_2(\text{P}_2\text{O}_7)_4$ pyrophosphates on acidic and redox properties: Correlation to catalytic activities for methane selective oxidation. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 161. ISBN 978-80-89597-94-9.

HORŇÁČEK, Michal - THOLTOVÁ, Andrea - MIKULEC, Jozef - JAMBOR, Boris - HUDEC, Pavol - HÁJEKOVÁ, Elena. The effect of conditions in the preparation of hydrotalcites for transesterification reaction. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 87. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: APVV-16-0097 122.

HORŇÁČEK, Michal - MIKOŁAJ, Paweł - HUDEC, Pavol. Hierarchical structured materials prepared by recrystallization of zeolite ZSM-5. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 158. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: APVV-15-0449 122.

HUDEC, Pavol - HORŇÁČEK, Michal - LOVÁS, Peter - VLK, Ján. The role of ZSM-5 additives in FCC-treatment of oxygenate feeds. Study in MA-test. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 82. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: APVV-15-0449 122.

HUDEC, Pavol - HORŇÁČEK, Michal - JORÍK, Vladimír - MIKULEC, Jozef. Textural, structural, acid and basic properties of Co-containing Mg-Al Hydrotalcites. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 140. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: APVV-15-0449 122.

JAMBOR, Boris - JANEČKOVÁ, Lucia - HÁJEKOVÁ, Elena - BENŽOVÁ, Petra - HORŇÁČEK, Michal. Comparison of Product Distribution during Catalytic Cracking of Pure and Waste Polypropylene. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 139. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: APVV-15-0449 122.

KRÁLIK, Milan - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - WENCHICH, Štefan - VÉGH, Zsolt - MUNTÁGOVÁ, Ľubica - KUČERA, Milan. Catalyst deactivation in the liquid phase hydrogenation of nitrocompounds. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 39. ISBN 978-80-89597-94-9.

ONDRAŠKOVÁ, Zuzana - KASZONYI, Alexander - LÉPESOVÁ, Lívia - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. Study of reaction of urea and polysaccharides with aim to create new bonds in the polysaccharide structure. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 128. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

PASTOREK, Roman - KASZONYI, Alexander. Study of ethoxylation of acethylenic alcohol, 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 108. ISBN 978-80-89597-94-9.

STAŇOVÁ, Veronika - KASZONYI, Alexander - LÉPESOVÁ, Lívia - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. Study of the Thermochemical decomposition of Biomass in the Microreactor Connected on-line to GC-MS System. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 152. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

ŠARINOVÁ, Martina - KASZONYI, Alexander - LÉPESOVÁ, Lívia - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. Study of reaction of urea and cellulose with aim to create new bonds in the structure of cellulose. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 129. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

TUŠEKOVÁ, Alžbeta - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - LÉPESOVÁ, Lívia. Bimetallic Pd-Au nanoparticles as catalyst for selective oxidation of 1,2-propanediol to lactic acid under atmospheric pressure. In *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU, 2018, S. 153. ISBN 978-80-89597-94-9. Projekt: HUSK/1101/1.2.1/0318 133.

Other Publications

JANDL, Jan - HUBIČKA, Martin - KUČERA, Milan - KRÁLIK, Milan - FOLTINOVIČ, Tomáš. *Spôsob prípravy dusíkato-sírneho granulovaného hnojiva a zariadenie na uskutočneniu tohto spôsobu : CZ 307542 B6.* Praha : Úřad průmyslového vlastnictví, vestník č. 47 2018. 15 s.

BAKOŠOVÁ, Monika (ed.) - HORŇÁČEK, Michal (ed.) - ORAVEC, Juraj (ed.). *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava* [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava FCHPT STU v Bratislave 2018. CD-ROM, 439 s. ISBN 978-80-89597-99-4.

KASZONYI, Alexander (ed.) - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna (ed.) - LÉPESOVÁ, Lívia (ed.). *14th Pannonian International Symposium on Catalysis, High Tatras, September 3–7, 2018 : Book of Abstracts.* 1. vyd. Bratislava FCHPT STU 2018. 173 s. ISBN 978-80-89597-94-9.

INSTITUTE OF FOOD SCIENCE AND NUTRITION

Head of Institute

Prof. Štefan Schmidt, PhD.

**Contact**

Institute of Food Science and Nutrition
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 556
e-mail: stefan.schmidt@stuba.sk

DEPARTMENT OF FOOD TECHNOLOGY

Head of Department **Prof. Štefan Schmidt, PhD.**



Contact Department of Food Technology
 Institute of Food Science and Nutrition
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 556
 e-mail: stefan.schmidt@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Gabriel Greif, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 557 +421 (2) 59 325 550	gabriel.greif@stuba.sk
Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 683	maria.greifova@stuba.sk
Katarína Halássová	Technical staff	+421 (2) 59 325 555 +421 (2) 52 926 055	katarina.halasova@stuba.sk
Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 418 +421 (2) 59 325 564	jarmila.hoyerova@stuba.sk

Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 559 +421 (2) 59 325 445	jolana.karovicova@stuba.sk
Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 656	zlatica.kohajdova@stuba.sk
Ing. Lucia Minarovičová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 562	lucia.minarovicova@stuba.sk
Jakub Nuoška	Technical staff		jakub.nuoska@stuba.sk
Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 434	stanislav.sekretar@stuba.sk
Prof. Štefan Schmidt, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 556 +421 (2) 59 325 413 +421 918 674 556	stefan.schmidt@stuba.sk
Ing. Ladislav Staruch, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 451 +421 918 674 451	ladislav.staruch@stuba.sk
Prof. Peter Šimko, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 558	peter_simko@stuba.sk
Ing. Lenka Tmáková, PhD.	Research fellow		lenka.tmakova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0088
 Title (sl.): Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou
 Title (eng.): Complex utilization of plant biomass in biofoods with added value
 Project duration: 2017 - 2021
 Responsible person: Prof. Štefan Schmidt, PhD.

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0212
 Title (sl.): Bioaktívne látky rakytníka rešetliakového a ich uplatnenie vo funkčných potravinách
 Title (eng.): Bioactive compounds of sea-buckthorn and their application in functional foods

Project duration: 2018 - 2021
 Responsible person: **Ing. František Kreps, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0569/16
 Title (sl.): Problematika biogénnych amínov vo fermentovaných potravinách a použitie mikroorganizmov degradujúcich biogénne amíny ako možné riešenie pre zabezpečenie zdravotne bezpečných potravín
 Title (eng.): The issue of biogenic amines in fermented foods and the use of microorganisms degrading BA as a possible solution to ensure the health safe food
 Project duration: 2016 – 2019
 Responsible person: **Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0353/16
 Title (sl.): Štúdium chemických zmien zdraviu prospešných sprievodných látok jedlých tukov a olejov pri ich skladovaní a tepelnej úprave
 Title (eng.): Study of the chemical changes in health-promoting accompanying substances of edible fats and oils during their storage and thermal treatment
 Project duration: 2016 – 2019
 Responsible person: **Prof. Štefan Schmidt, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0353/16
 Title (sl.): Výskum a vývoj potravín s prospešným účinkom na zdravie spotrebiteľa
 Title (eng.): Research and development of food products with beneficial effect on the health of consumer
 Project duration: 2016 – 2019
 Responsible person: **Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Erika Baranovičová Korelácia spotreby mäsa a mäsových výrobkov a jej vplyv na vznik rakovinového ochorenia Correlation of Consumption of Meat and Meat Products and its Impact on the Development of Cancer	Ing. Ladislav Staruch, PhD.

BT	Bc. Aneta Bauerová Karotenoidy. Výskyt, vlastnosti a potravinárske využitie Carotenoids. Occurrence, Properties and Food Use	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Lucia Biroščáková Získavanie extraktívnych látok z rastlinnej biomasy viniča hroznorodého za účelom ich použitia v kozmetických emulziách Obtaining extractive substances from plant biomass of grape vines, for their use in cosmetic emulsions	Ing. František Kreps, PhD.
BT	Bc. Kamila Bockaničová Charakterizácia biomasy rakytníka rešetliakového Characterisation of Biomass from Sea Buckthorn	Ing. František Kreps, PhD.
BT	Bc. Ina Čorkovič Vznik, stanovenie a výskyt 5-hydroxymetyl-2- furaldehydu v potravinách Formation, determination and occurrence of 5- hydroxymethyl-2-furaldehyde in foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Andrea Csóka Využitie netradičných surovín pri výrobe cereálnych výrobkov Using of Non-traditional Raw Materials for Manufacture of Cereal Products	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Lucia Čaládiková Mikrobiálna degradácia biogénnych amínov vo fermentovaných potravinách Microbial degradation of biogenic amines in fermented foods	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Viktória Gregušová Textúra cereálnych výrobkov Texture of cereal products	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Soňa Gubová Oxidačná stabilita zmesí rastlinných olejov, ktoré predstavujú zdroj esenciálnych mastných kyselín a antioxidantov Oxidative stability of vegetable oil mixtures that are a source of essential fatty acids and antioxidants	Ing. František Kreps, PhD.
BT	Bc. Petronela Haladejová Funkčné vlastnosti potravinovej vlákniny Functional Properties of Dietary Fiber	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Veronika Hamranová Zvyklosti mladých ľudí pri používaní prípravkov ústnej hygiény a poznanie spoločnosti GSK Levice ako výrobcu zubných past Habits of Young People in the Use of Oral Hygiene Products and Knowing the GSK Company Levice as a Manufacturer of Toothpastes	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Vojtech Horváth Izolácia a charakterizácia oleja zo semien Moringy olejodárnej (Moringa oleifera L.) Isolation and Characterization of Oil from Moringa Oleifera L. Seeds	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Klára Hozlárová Zdravotné a kozmetické benefity astaxantínu The Health and Cosmetic Benefits of Astaxanthin	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.
BT	Bc. Michaela Hrušková Kozmetické aspekty kože po permanentnom tetovaní Cosmetic Aspects of the Skin after a Permanent Tattoo	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Nina Hudáčková Vznik a výskyt karcinogénnych látok v potravinách	Prof. Peter Šimko, DSc.

	Formation and occurrence of carcinogenic compounds in foods	
BT	Bc. Lívia Janotková Aktuálne aspekty prírodnej a organickej (bio) kozmetiky Current Aspects of Natural and Organic (Bio) Cosmetics	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Barbora Juricová Zdraviu prospešné látky v čaji Tea substances with health benefits	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Veronika Kočajdová Rastlinné kmeňové bunky v kozmetike Plant Stem Cells in Cosmetics	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Lenka Konkoľová Dopekané pečivo Partially Baked Products	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Martina Kosírová Pôvod a úloha mikroflóry materinského mlieka Origin and role of maternal milk microflora	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Dorota Košťálová Prebiotiká ako funkčné potraviny Prebiotics as functional foods	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Jana Krivdová Nové trendy vo výrobe cereálnych výrobkov New Trends in Manufacture of Cereal Products	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Michaela Kubánková Faktory ovplyvňujúce výťažnosť cukru Factors Affecting Sugar Yield	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Dominika Maďarová Esenciálne oleje v kozmetických výrobkoch – benefity a riziká Essential Oils in Cosmetic Products - Benefits and Risks	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.
BT	Bc. Anastasija Manchevska Využitie konope v potravinárskom priemysle Using of hemp in food industry	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Klaudia Mydlarčíková Teff - netradičná pseudoobilnina Teff - the unconventional pseudo-cereal	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Lenka Nahliková Mikroemulzie. Charakteristika, vlastnosti, využitie Microemulsions. Characteristics, Properties, Use	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Klára Paganová Potraviny so zdravotným a výživovým tvrdením Functional foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Miroslava Pacholská Renesancia jačmeňa Renaissance of barley	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Mária Diana Palušáková Vznik a výskyt karcinogénnych látok v potravinách Formation and occurrence of carcinogenic compounds in foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Marianna Potočníková Endokrine disruptívne látky – účinky na zdravie súvisiace s kožnou expozíciou Endocrine Disruptors - Health Effects Related to Skin Exposure	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.
BT	Bc. Beatrix Sesztáková Bioaktívne zložky potravín Bioactive food compounds	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Kristína Sokáčová Ochrana pred oxidačným stresom a poškodením kože	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.

	voľnými radikálmi Skin Protection Against Oxidative Stress and Free Radical Skin Damage	
BT	Bc. Flóra Szokola Extrakcia pektínu a jeho využitie v potravinárskom priemysle Pectin extraction and its use in the food industry	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Tímea Šefčíková Kyselina gama-amino maslová ako aktívna zložka potravín Gamma-aminobutyric acid as a bioactive compound in foods	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Hana Švecová Antioxidačný potenciál výliskov hrozna a vína získaného z bioprodukcie Antioxidant potential of grape and wine obtained from organic production	Ing. František Kreps, PhD.
BT	Bc. Simona Valachová Význam informačnej zložky kozmetických výrobkov The Importance of the Product Information File of Cosmetic Products	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.
BT	Bc. Angelika Vávrová Mrlík čílský (<i>Chenopodium quinoa</i>) ako surovina pre cereálny priemysel <i>Quinoa</i> (<i>Chenopodium Quinoa</i>) as a Raw Material for Cereal Industry	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Želiarová Zázvor – charakterizácia, vlastnosti, využitie Ginger - Characterisation, Properies, Use of Ginger	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Dávid Žuffa Potravinárska chemofobia spotrebiteľov Food chemophobia of consumers	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
DT	Ing. Viktória Adamišinová Využitie petržlenu pri príprave cereálnych výrobkov Use of parsley in the cereal products preparation	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
DT	Ing. Matej Beňo Využitie Sumčeka afrického pri výrobe mäsových výrobkov z hľadiska zdravej výživy The usage of African Catfish in production of meat products from the perspective of healthy nutrition	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
DT	Ing. Michaela Cagáňová Vplyv humektantov a iných kozmetických látok na vysychanie hydrogélov Effect of Humectants and other Cosmetic Substances on Drying Hydrogels	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Ivana Čirková Transformácia tyramínu a 2-fenylethylamínu na kyselinu 4-hydroxyfenylooctovú a kyselinu fenyloctovú pomocou <i>Geotrichum candidum</i> v modelových podmienkach Transformation of tyramine and 2-phenylethylamine to 4-hydroxyphenylacetic acid and phenylacetic acid by <i>Geotrichum candidum</i> in of model conditions	Ing. Gabriel Greif, PhD.
DT	Ing. Tímea Jancsóová Hodnotenie fermentovaných cereálnych nápojov Evaluation of fermented cereal beverages	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
DT	Ing. Bibiana Janovská Úprava vysladených repných rezkov a ich použitie v cereálnej technológii Sugar beet by-products treatment and its application in	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.

	cereal technology	
DT	Ing. Veronika Kepičová Aplikácia teffu do bezlepkových výrobkov Application of Teff to Gluten-Free Products	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
DT	Ing. Lukáš Kolarič Extrakcia škrobu z batátov a jeho aplikácia do cereálnych výrobkov Extraction of starch from sweet potatoes and its application to cereal products	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
DT	Ing. Maroš Kratoň Povrchová aktivita frakcií z vybraných rastlinných extraktov Surface Activity of Fractions from Selected Plant Extracts	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Nikoleta Krumpolcová Zrenie mäsa - mikrobiologický obraz pri zrení mäsa v časovej závislosti za definovaných fyzikálnych podmienok Maturation of meat - microbiological image in the aging of meat at a time according to the defined physical conditions	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
DT	Ing. Alžbeta Kvasnová Stanovenie obsahu akrylamidu vo vybraných potravinách Determination of acrylamide content in some foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
DT	Ing. Aneta Lendelová Biologicky aktívne látky rakytníka rešetliakového a ich použitie v kozmetických prípravkoch Biologically active substances of Sea buckthorn and their using in cosmetics	Ing. František Kreps, PhD.
DT	Ing. Lenka Lipjanska Antioksidačná aktivita a obsah antioxidantov v biomase a vo víne získaných z ekologickej pestovaného viniča hroznorodého Antioxidant activity and content of antioxidant in biomass and wine obtained from organically grown grape vines	Ing. František Kreps, PhD.
DT	Ing. Simona Lüleyová Využitie a porovnanie FoodScanu a referenčných metód pri vybraných druhoch mias The usage and comparison of FoodScan and reference methods for selected sorts of meat	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
DT	Ing. Barbora Magdová Porovnanie kvality fermentovaných mäsových výrobkov z rôznych regiónov Česka a Slovenska Comparison of the quality of fermented meat products from different regions of the Czech Republic and Slovakia	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
DT	Ing. Monika Melišková Enzýmová príprava beta-manoooligosacharidov a beta-manozidov The enzyme preparation of beta-mannoooligosaccharides and beta-mannoside	Ing. Gabriel Greif, PhD.
DT	Ing. Viera Micháliková Vplyv pH a koncentrácie NaCl na rast a produkciu amínov Lactobacillus reuteri CCM 3644 Effect of pH and NaCl concentration on the growth and the production of amines of Lactobacillus reuteri CCM 3644	Ing. Gabriel Greif, PhD.

DT	Ing. Hana Miklošková Bifidobaktérie izolované z materinského mlieka a detskej stolice Bifidobacteria obtained from human milk and infant faeces	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Adrián Perháč Možnosti využitia konopnej múky pri výrobe cereálnych výrobkov Possibilities using of hemp flour for manufacture of cereal products	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
DT	Ing. Dorota Pokryvková Charakteristika laktobacilov izolovaných z materinského mlieka Characteristic of lactobacilli isolated from breast milk	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Andrea Ružová Ochranný účinok špeciálnych obalov pri skladovaní rastlinných olejov Protective Effects of Special Packaging Materials at Storage of Plant Oils	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Mária Stoláriková Stanovenie obsahu 5-hydroxymetyl-2-furaldehydu vo vybraných potravinách Determination of 5-hydroxymethyl-2-furaldehyde in certain foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
DT	Ing. Dominika Szabóová Oxidačná stabilita zmesi olejov obsahujúcich väčšie množstvo esenciálnych mastných kyselín Oxidative Stability of Oil Mixture Containing Higher Amounts of Essential Fatty Acids	Ing. František Kreps, PhD.
DT	Ing. Nina Štefucová Účinok vybraných zubných pásť na Streptococcus mutans a ďalšie mikroorganizmy kolonizujúce ústnu dutinu Effect of selected toothpastes against Streptococcus mutans and other microorganisms colonizing the oral cavity	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.
DT	Ing. Lora Todorchevska Antiradikálový účinok vybraných látok s potenciálom pre kozmetické aplikácie Antiradical Effect of Selected Substances with the Potential for Cosmetic Applications	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.
DT	Ing. Patrícia Tomastová Praktické aspekty prírodných a syntetických hydrokoloidov v kozmetických hydrogéloch Practical Aspects of Natural and Synthetic Hydrocolloids in Cosmetic Hydrogels	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Katarína Utekalová Izolácia potenciálnych potravinárskych aditív z kôry smreka obyčajného a sledovanie ich biologickej aktivity Isolation of potential food additives from bark spruce and monitoring of their biological activity	Ing. František Kreps, PhD.
DT	Ing. Patrícia Vašková Antioxidačné vlastnosti frakcií z vybraných rastlinných extraktov Antioxidative Properties of Fractions from Selected Plant Extracts	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
DisT	Ing. Martina Beránková, PhD. Hodnotenie rizika a prevencia kožnej absorpcie poľnohospodárskych pesticídov aplikovaných	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.

	neprofesionálmi Risk Assessment and Prevention of Dermal Absorption of Agricultural Pesticides Applied by Non-professionals	
--	---	--

Publications

Current Contents Publications

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - GREIFOVÁ, Mária - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SCHMIDT, Štefan - ŠURINA, Igor. Antibacterial and antifungal activity of phytosterols and methyl dehydroabietate of Norway spruce bark extracts. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 282, (2018), s. 18-24. ISSN 0168-1656. V databáze: CC: 000441281200003 ; DOI: 10.1016/j.biotec.2018.06.340. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-16-0088 122 ; 1/0353/16 113.

GREIFOVÁ, Gabriela - BODY, Patrik - GREIF, Gabriel - GREIFOVÁ, Mária - DUBNIČKOVÁ, Martina. Human phagocytic cell response to histamine derived from potential probiotic strains of *Lactobacillus reuteri*. In *Immunobiology*. Vol. 223, iss. 11 (2018), s. 618-626. ISSN 0171-2985. V databáze: CC: 000446807400003.

KAMENÍK, Josef - SALÁKOVÁ, Alena - HULÁNKOVÁ, Radka - DUŠKOVÁ, Marta - BORILOVÁ, Gabriela - ŠEDO, Ondrej - STARUCH, Ladislav. Selected characteristics of dry fermented sausages prepared with quick-dry-slice (QDS process) technology and their comparison with traditional products. In *Journal of Food Processing and Preservation*. Vol. 42, iss. 1 (2018), s. [10], Article No. 13314. ISSN 0145-8892. V databáze: CC: 000419383100001 ; DOI: 10.1111/jfpp.13314.

KUCHTOVÁ, Veronika - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová]. Physical, Textural and Sensory Properties of Cookies Incorporated with Grape Skin and Seed Preparations. In *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*. Vol. 68, iss. 4 (2018), s. 309-317. ISSN 2083-6007. V databáze: CC: 000446999400003. Projekt: 1/0487/16 113.

LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová] - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - MINAROVIČOVÁ, Lucia. Effect of Powdered Cellulose Addition on Thermomechanical Properties of Wheat Dough. In *Chemické listy*. Vol. 112, iss. 1 (2018), s. 34-37. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000427968600006 ; DOI.

MINAROVIČOVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová] - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - DOBROVICKÁ, Dominika - KUCHTOVÁ, Veronika. Qualitative Properties of Pasta Enriched with Celery Root and Sugar Beet By-Products. In *Czech Journal of Food Sciences*. Vol. 36, iss. 1 (2018), s. 66-72. ISSN 1212-1800. V databáze: CC: 000431535600010 ; DOI: 10.17221/242/2017-CJFS. Projekt: 1/0487/16 113.

SIROTKIN, Alexander - BENČO, Andrej - TANDLMAJEROVÁ, Alžbeta - LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová] - VAŠÍČEK, Dušan - LAURINČÍK, Jozef - KORNHAUSER, Jon - ALWASEL, Saleh Hamad Amad - HARRATH, Abdel Halim. cAMP response element-binding protein 1 controls porcine ovarian cell proliferation, apoptosis, and FSH and insulin-like growth factor 1 response. In *Reproduction fertility and development*. Vol. 30, iss. 8 (2018), s. 1145-1153. ISSN 1031-3613.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - STOPKA, Ján - HÁZ, Aleš - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - JABLONSKÝ, Michal. Microwave-assisted Extraction of Spruce Bark: Statistical Optimization Using Box-Behnken Design. In *BioResources*. Vol. 13, iss. 4 (2018), s. 8993-9004. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000454215100132.

BONCZAR, Genowefa - FILIPCZAK-FIUTAK, Magda - PLUTA-KUBICA, Agnieszka - DUDA, Izabela - WALCZYCKA, Maria Beata - STARUCH, Ladislav. The range of protein hydrolysis and biogenic amines content in selected acid- and rennet-curd cheeses. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 10 (2018), s. 2599-2606. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000441004300017 ; DOI: 10.1007/s11696-018-0490-y.

KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - KUCHTOVÁ, Veronika - LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová]. Utilisation of beetroot powder for bakery applications. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 6 (2018), s. 1507-1515. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000433202900019 ; DOI: 10.1007/s11696-018-0392-z.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

ŠIMKO, Peter. Modern Procedures for Removal of Hazardous Compounds From Foods. In *Advances in Food and Nutrition Research*. Vol. 84, (2018), s. 241-285. ISSN 1043-4526. V databáze: DOI: 10.1016/bs.afnr.2017.12.004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85040546428. Projekt: 1/0453/13 113.

LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová] - KAROVIČOVÁ, Jolana - KOHAJDOVÁ, Zlatica - MINAROVIČOVÁ, Lucia. Thermo-mechanical properties of dough enriched with wheat bran from different wheat variety. In *Potravinárstvo*. Vol. 12, iss. 1 (2018), s. 202-208. ISSN 1338-0230.

MINAROVIČOVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová] - KAROVIČOVÁ, Jolana - KOHAJDOVÁ, Zlatica. Utilization of pumpkin powder in baked rolls. In *Potravinárstvo [elektronický zdroj]*. Vol. 12, iss. 1 (2018), online, s. 195-201. ISSN 1337-0960. V databáze: DOI: 10.5219/887. Projekt: 1/0487/16 113.

Books

ŠIMKO, Peter. Reduction of contaminants' content in processed meats. In *Advanced Technologies for Meat Processing, Second Edition*. 2nd rev. ed. Boca Raton : CRC Press, 2018, S. 319-354, [3,2] AH. ISBN 978-1-4987-5459-0.

Published Conference Contributions

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - FRECER, Vladimír - GREIFOVÁ, Mária - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav. Zdravotné aspekty oxidačných produktov tokoferolov. In *Sborník přednášek : 56. mezinárodní konference o olejích a tucích, Velké Bílovice, ČR, 16. - 18. 5. 2018*. 1. vyd. Praha : Česká společnost chemická, 2018, S. 81-89. ISBN 978-80-86238-86-9. Projekt: APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 1/0353/16 113.

KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - DUBAJ, Tibor - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav. Predikcia stability slnečnicového oleja pomocou Oxitestu. In *Sborník přednášek : 56. mezinárodní konference o olejích a tucích, Velké Bílovice, ČR, 16. - 18. 5. 2018*. 1. vyd. Praha : Česká společnost chemická, 2018, S. 90-95. ISBN 978-80-86238-86-9. Projekt: APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122.

SCHMIDT, Štefan - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SEKRETÁR, Stanislav - ŠURINA, Igor - GREIFOVÁ, Mária. Tepelne namáhané tuky a ich nutričná hodnota. In *Sborník přednášek : 56. mezinárodní konference o olejích a tucích, Velké Bílovice, ČR, 16. - 18. 5. 2018*. 1. vyd. Praha : Česká společnost chemická, 2018, S. 24-38. ISBN 978-80-86238-86-9. Projekt: APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 1/0353/16 113.

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - LIPJANSKA, Lenka - SCHMIDT, Štefan - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Waste Biomass from Bio-winery as a Source of Antioxidant Active Substances. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 6-9. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

HAMRANOVÁ, Veronika - HOJEROVÁ, Jarmila - PÉLIOVÁ, Hedviga. Návyky vysokoškolákov študujúcich na Slovensku v oblasti ústnej hygiény. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 309-310. ISBN 978-80-89597-99-4.

HÁZ, Aleš - CHUPÁČOVÁ, Nikola - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - BACHRATÝ, Michal - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - ŠURINA, Igor. Influence of Several Metallic Type Catalysts on Lignin Pyrolysis-GC/MS. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 18-21. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-16-0088 122.

JABLONSKÝ, Michal - MAJOVÁ, Veronika - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - STRIŽINCOVÁ, Petra - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor. Behaviors of Pulp During Delignification in Solutions of Deep Eutectic Solvents: Degradation of Cellulose. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 22-24. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; 26240220073 325.

KAJABA, Igo - SEIDENBERG, Henrieta - STARUCH, Ladislav - HYBENOVÁ, Eva. Longitudinálny vývoj prevalencie obezity v populácii Slovenska. In *Zborník z vedeckej konferencie XXXV. Zoborský deň a XVI. Bitterov osteologický deň 2018 s medzinárodnou účasťou pri príležitosti 70 rokov činnosti Špecializovanej nemocnice sv. Svorada Zobor, n.o.* 1. vyd. Nitra : SPU v Nitre, 2018, S. 99-117. ISBN 978-80-552-1821-2.

KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - GREIFOVÁ, Mária - ŠURINA, Igor. Antioxidant and Antimicrobial Activity of Spruce Bark. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 31-34. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

KRIVDOVÁ, Jana - KOHAJDOVÁ, Zlatica - LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová]. Nové trendy vo výrobe cereálnych výrobkov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 315-316. ISBN 978-80-89597-99-4.

MAĎAROVÁ, Dominika - PAŽOUREKOVÁ, Silvia. Esenciálne oleje v kozmetických výrobkoch – benefity a riziká. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 313-314. ISBN 978-80-89597-99-4.

SEKRETÁR, Stanislav - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Stabilisation of Edible Oils with Selected Extracts From Phytomass. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 35-37. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; ITMS:26240120016 268 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - STRIŽINCOVÁ, Petra - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - FEKETE, Roman - ŠURINA, Igor. Influence of Spruce Bark Particle Size on the Yield of Extractives Obtained with Several Different Types of Solvents. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 38-41. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; ITMS:26240120016 268 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

SOKÁČOVÁ, Kristína - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila. Ochrana pred oxidačným stresom a poškodením kože voľnými radikálmi. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 311-312. ISBN 978-80-89597-99-4.

STRIŽINCOVÁ, Petra - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František. Isolation of Phenolic Compounds from Spruce Bark. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 42-44. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

THOLTOVÁ, Michaela - ULIČNÁ, Lucia - PAŽOUREKOVÁ, Silvia. Antiradikálové účinky vybraných rastlinných silíc (éterických olejov). In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 307-308. ISBN 978-80-89597-99-4.

ŽUFFA, Dávid - MINAROVIČOVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová]. Potravinárska chemofobia spotrebiteľov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 305-306. ISBN 978-80-89597-99-4.

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - CIESAROVÁ, Zuzana - KUKUROVÁ, Kristína. Antioxidačný a antimikrobiálny účinok olejov rakytníka rešetliakového a ich využitie v kozmetike. In *51. seminár o tenzidech a detergentech, Strážnice, ČR, 7. - 9.11. 2018 : Zborník prednášok*. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2018, S. 47-60. ISBN 978-80-7560-173-5. Projekt: APVV-16-0088 122 ; 1/0353/16 113.

KAJABA, Igo - GENČÍKOVÁ, M. - STARUCH, Ladislav - HYBENOVÁ, Eva - ŠEVČÍK, J. - BENCKO, Vladimír - ŠÍMA, Petr - TUREK, Bohumil. Princípy optimálnej antisklerotickej výživy. In *Výživa a zdraví 2018, Budoucnosť výživy človeka, 18.-20.9.2018, Teplice [elektronický zdroj] : 22. celostátní konference s mezinárodní účastí*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Zdravotní ústav, 2018, CD-ROM, S. 12-17. ISBN 978-80-907323-1-5.

KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - CIESAROVÁ, Zuzana - KUKUROVÁ, Kristína. Využitie lipidov rakytníka rešetliakového v kozmetike. In *51. seminár o tenzidech a detergentech, Strážnice, ČR, 7. - 9.11. 2018 : Zborník prednášok*. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2018, S. 61-74. ISBN 978-80-7560-173-5. Projekt: APVV-16-0088 122 ; 1/0353/16 113.

SEKRETÁR, Stanislav - KRATOŇ, Maroš - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan. Povrchová aktivita frakcií z chromatografie extraktu semien moringy olejodárnej (moringa oleifera). In *51. seminár o tenzidech a detergentech, Strážnice, ČR, 7. - 9.11. 2018 : Zborník prednášok*. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2018, S. 75-79. ISBN 978-80-7560-173-5. Projekt: APVV-16-0088 122 ; 1/0353/16 113.

KOLARIČ, Lukáš - MINAROVIČOVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Michaela [Jurasová]. Chemické zloženie a funkčné vlastnosti škrobu extrahovaného z batátov. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 137-139. ISBN 978-80-972752-2-8.

KVASNOVÁ, Alžbeta - KOLARIČ, Lukáš - ŠIMKO, Peter. Stanovenie obsahu akrylamidu v káve.

GREIF, Gabriel - GREIFOVÁ, Mária - BODY, Patrik - VAVRENCOVÁ, Katarína. Transformácia tyramínu na kyselinu 4-hydroxyfenyloctovú počas kokultivácie tyramín-dependentných baktérií a Geotrichum candidum. In *Celostátní přehlídky sýrů, sborník příspěvků konference Mléko a sýry 2018*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. 43-48. ISBN 978-80-7592-030-0. Projekt: 1/0569/16 113 ; APVV-15-0006 122.

GREIFOVÁ, Mária - GREIF, Gabriel - BRONDOŠOVÁ, Ivona - BODY, Patrik - TOMAŠKA, Martin. Hodnotenie leukonostokov izolovaných z ovčích syrov a žinčice vyrobených zo surového mlieka. In

Celostátní přehlídky sýrů, sborník příspěvků konference Mléko a sýry 2018. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. 127-133. ISBN 978-80-7592-030-0. Projekt: 1/0569/16 113 ; APVV-15-0006 122.

ÁCSOVÁ, Aneta - MIKULAJOVÁ, Anna. Obsah bioaktívnych zložiek obsiahnutých v bobuliach *Vaccinium vitis-idaea*. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 15-18. ISBN 978-80-89738-18-2.

HAMRANOVÁ, Veronika - HOJEROVÁ, Jarmila - PÉLIOVÁ, Hedviga. Návyky vysokoškolákov študujúcich na Slovensku v ústnej hygiene. In *Zborník Medzinárodnej kozmetologickej konferencie Piešťany 2018*. Bratislava : Slovenská Chemická knižnica, 2018, S. 112-115. ISBN 978-80-89597-91-8.

PAŽOUREKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila - ÁCSOVÁ, Aneta - ULIČNÁ, Lucia - THOLTOVÁ, Michaela. Antiradikállové účinky vybraných kozmetických látok. In *Zborník Medzinárodnej kozmetologickej konferencie Piešťany 2018*. Bratislava : Slovenská Chemická knižnica, 2018, S. 88-91. ISBN 978-80-89597-91-8.

BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavel - FURDÍKOVÁ, Katarína - KREPS, František. Modelling of esters production during winemaking fermentation. In *CHISA 2018, 23rd International Congress of Chemical and Process Engineering, 25.-29.8.2018, Praha*. 1. vyd. Praha : Česká společnost chemického inženýrství, 2018, S. 1.

Other Publications

KAJABA, Igo - JURKOVIČOVÁ, Jana - ŠEVČÍKOVÁ, Ľudmila - BABJAKOVÁ, Jana - STARUCH, Ladislav - HYBENOVÁ, Eva. Aterogénna dyslipoproteinémia - možnosti jej nefarmakologickej korekcie. In *Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, S. 45-53. ISBN 978-80-223-4523-1.

ÁCSOVÁ, Aneta - HOJEROVÁ, Jarmila - PAŽOUREKOVÁ, Silvia. Brusnice – účinné antioxidanty pre zdravie i krásu. In *Derma revue*. Roč. 16, č. 4 (2018), s. 8-9. ISSN 1338-2985.

HOJEROVÁ, Jarmila - PAŽOUREKOVÁ, Silvia. Ako si vybrať vlasový šampón? In *Derma revue*. Roč. 16, č. 1 (2018), online, s. 1-4. ISSN 1335-7360.

HOJEROVÁ, Jarmila - ÁCSOVÁ, Aneta - PAŽOUREKOVÁ, Silvia. Fenomén: Voľné radikály a oxidačný stres. In *Derma revue*. Roč. 16, č. 4 (2018), s. 5-7. ISSN 1338-2985. Projekt: APVV-16-0088 122.

PAŽOUREKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila - TODORCHEVSKA, Lora. Mýty a pravdy o parabénoch v kozmetike. In *Derma revue*. Roč. 16, č. 1 (2018), online, s. 5-8. ISSN 1335-7360.

KAJABA, Igo - STARUCH, Ladislav - HYBENOVÁ, Eva. Význam nutričných faktorov u celiakie.

**DEPARTMENT OF NUTRITION AND FOOD QUALITY
ASSESSMENT**

Head of Department **Assoc. Prof. Ľubomír Valík, PhD.**



Contact Department of Nutrition and Food Quality Assessment
 Institute of Food Science and Nutrition
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology,
 tel.: +421 (2) 59 325 518, +421 (2) 59 325 518
 e-mail: lubomir.valik@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Lucia Birošová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 478	lucia.birosova@stuba.sk
RNDr. Peter Fodran	Research fellow		peter.fodran@stuba.sk
Ing. Eva Hybenová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 436	eva.hybenova@stuba.sk
Ing. Denisa Liptáková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 488	denisa.laukova@stuba.sk

Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 488	alzbeta.medvedova@stuba.sk
Ing. Anna Mikulajová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 517	anna.mikulajova@stuba.sk
Ing. Silvia Mošovská, PhD.	Research fellow		silvia.mosovska@stuba.sk
doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD.	Research fellow		elena.pieckova@szu.sk
Assoc. Prof. Viktor Prachár, PhD.	Assistant Prof. PhD.		viktor.prachar@stuba.sk
Andrea Štefunková	Technical staff		andrea.stefunkova@stuba.sk
Assoc. Prof. Ľubomír Valík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 518 +421 918 674 518	lubomir.valik@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0006
 Title (sl.): Zvýšenie bezpečnosti a kvality tradičných slovenských syrov na základe aplikácie moderných analytických, matematicko-modelovacích a molekulárno-biologických metód a identifikácia inovačného potenciálu
 Title (eng.): Improvement of safety and quality of traditional Slovakian cheeses on the basis of application of modern analytical, mathematical-modelling and molecular-biological methods, and identification of the innovation potential
 Project duration: 2016 – 2019
 Responsible person: **Prof. Ľubomír Valík, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0171
 Title (sl.): Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám
 Title (eng.): Progresive methods for elimination of development and spread of bacterial resistance against clinically relevant antibiotics
 Project duration: 2017 – 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0096/17
 Title (sl.): Výskyt, charakterizácia a porovnanie baktérií rezistentných voči antibiotikám od pola až ku konzumentovi
 Title (eng.): Incidence, characterization and comparison of antibiotic-resistant bacteria from field to consumer
 Project duration: 2017 - 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0532/18
 Title (sl.): Využitie princípov prediktívnej mikrobiológie pri zvyšovaní zdravotnej bezpečnosti, hygienickej bezchybnosti a kvality tradičných slovenských parených syrov zo surového mlieka
 Title (eng.): Using the principles of predictive microbiology to increase health safety, hygienic flawlessness and the quality of traditional Slovak steamed cheeses from raw milk
 Project duration: 2018 - 2021
 Responsible person: **Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Vplyv faktorov prostredia na tvorbu biofilmu a produkciu toxických metabolitov potenciálne patogénnymi mikroorganizmami
 Title (eng.): Effect of environmental factors on biofilm formation and toxic metabolites production by potentially pathogenic microorganisms
 Project duration: 2018 -018
 Responsible person: **Ing. Petra Šipošová**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Petra Beranová Výskyt rezistentných stafylokokov v potravinách Occurrence of resistant staphylococci in food	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
BT	Bc. Jana Bérešová Zmeny v obsahu organických kyselín a vitamínu C v kyslej kapuste počas skladovania Changes in the content of organic acids and vitamin C in sauerkraut during storage	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Lucia Boboková Potravinárske využitie nízkoteplotnej plazmy Food Application of Cold Plasma	Ing. Silvia Mošovská, PhD.

BT	Bc. Jana Budayová Analýza smoothies zo zdravotného hľadiska Analysis of smoothies from a health perspective	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Klára Cverenkárová Fenotypizácia a genotypizácia rezistentných koliformných baktérií z hľadiska prítomnosti širokospektrálnych betalaktamáz Phenotypization and genotyping of ESBL producing coliforms	Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.
BT	Bc. Tomáš Franko Mikrobiologická bezpečnosť čerstvých ovocných a zeleninových šťav Microbial safety of fresh fruit and vegetable juices	Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.
BT	Romana Gavalierová Metabolizmus flavonoidov v ľudskom organizme Metabolism of Flavonoids in Human	Ing. Anna Mikulajová, PhD.
BT	Bc. Mária Gregová Inaktivácia Aspergillus flavus na povrchu lieskovcov nízkoteplotnou plazmou Inactivation of Aspergillus flavus on the Surface of Hazelnuts by Cold Plasma	Ing. Silvia Mošovská, PhD.
BT	Bc. Anna Hazuchová Biologické účinky kustovnice čínskej (<i>Lycium chinense</i> L.) Biological Effects of Goji Berries (<i>Lycium chinense</i> L.)	Ing. Silvia Mošovská, PhD.
BT	Bc. Andrej Košian Vplyv nízkoteplotnej plazmy na antioxidačnú stabilitu orechov Effect of Cold Plasma Treatment on Antioxidant Activity of Nuts	Ing. Silvia Mošovská, PhD.
BT	Bc. Nikoleta Križanová Charakterizácia vybraných izolátov enterokokov rezistentných voči antibiotikám Characterization of selected isolates of antibiotic resistant enterococci	Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.
BT	Bc. Karolína Kvočiková Dynamika rastu izolátov <i>S. aureus</i> Growth dynamics of <i>S. aureus</i> isolates	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
BT	Bc. Kristína Ľachká Stanovenie účinnosti bórom dopovaných diamantových elektród pri eliminácii vybraných baktérií v odpadovej vode Efficiency of boron doped diamond electrodes to eliminate bacteria in wastewater	Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.
BT	Bc. Daniela Loučková Vplyv prostredia na rastové vlastnosti <i>G. candidum</i> The effect of environmental factors on <i>G. candidum</i> growth characteristics	Ing. Martina Koňuchová, PhD.
BT	Bc. Fanni Markolt Kužilek Exogénne a endogénne kanabinoidy Exogenous and endogenous cannabinoids	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Petra Sikorová Stévia cukrová (<i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni) - jej charakteristika a zdravotné aspekty Stevia (<i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni) - Characterisation and Health Aspects	Ing. Anna Mikulajová, PhD.
BT	Enikő Šillingová Mikroflóra kyslej kapusty a jej zmeny počas skladovania Microflora of sauerkraut and its changes during storage	Ing. Eva Hybenová, PhD.
	Bc. Adriana Švendová Antimikrobiálne vlastnosti baktérií mliečneho kysnutia a	Ing. Martina Koňuchová, PhD.

BT	druhu Geotrichum candidum Antimicrobial properties of lactic acid bacteria and Geotrichum candidum species	
BT	Bc. Monika Trebichavská Dynamika rastu izolátu J druhu Geotrichum candidum v mlieku Growth dynamics of Geotrichum candidum isolate in milk	Ing. Martina Koňuchová, PhD.
BT	Bc. Barbora Zelmanová Termorezistencia izolátov Staphylococcus aureus a Escherichia coli Termoresistance of Staphylococcus aureus and Escherichia coli isolates	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
DT	Ing. Aneta Ácsová Bioaktívne zložky a antioxidačné vlastnosti lesných plodov Bioactive Components and Antioxidant Properties of Berries	Ing. Anna Mikulajová, PhD.
DT	Ing. Veronika Antálková Kvantifikácia mikroorganizmov pri príprave parených syrov so zameraním na proces parenia Quantification of microorganisms in the preparation of pasta filata cheese with a focus on the stretching cheese curd in hot water	Prof. Ľubomír Valík, PhD.
DT	Ing. Mária Beňová Senzorické vlastnosti vybraných extraktov z rôznych druhov borievok Sensory Properties of Selected Extracts from Different Species of Juniper Berries	Ing. Vladimír Žúbor, PhD.
DT	Ing. Katarína Buchtová Analýza rastu Candida parapsilosis v závislosti od vplyvu faktorov prostredia Growth analysis of Candida parapsilosis in dependence on environmental factors	Ing. Martina Koňuchová, PhD.
DT	Ing. Eva Cingelová Sledovanie prieniku vybraných liečiv do poľnohospodárskych plodín Monitoring Penetration of Selected Pharmaceutical Products into Agricultural Crops	Ing. Lukáš Žemlička, PhD.
DT	Ing. Ivana Jurinová Schopnosť izolátov S. aureus tvoriť biofilm v závislosti od faktorov prostredia Ability of S. aureus to produce biofilm in dependence on environmental factors	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
DT	Ing. Mária Kocianová Charakterizácia kvalitatívnych vlastností cereálnych surovín a výrobkov z nich Characterization of qualitative properties of cereal raw materials and products thereof	Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.
DT	Ing. Monika Krahulcová Problematika bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám v surovom mlieku z mliekomatov Issue of antibiotic resistant bacteria in raw milk from automatic wending machines	Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.
DT	Ing. Gabriela Luknárová Čučoriedky ako zdroj zdraviu prospěšných zlúčenín Blueberries as a source of healthy food	Ing. Eva Hybenová, PhD.
DT	Ing. Michaela Matejová Výskyt koliformov a enterokokov rezistentných voči antibiotikám v hrubom čreve človeka	Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.

	Occurrence of antibiotic resistant coliforms and enterococci in human colon	
DT	Ing. Zuzana Nízka Fortifikácia ušľachtilých ovocných destilátov Fortification of Noble Fruit Spirits	Ing. Lukáš Žemlička, PhD.
DT	Ing. Angela Petrovičová Zastúpenie bioaktívnych zložiek vo fermentovaných cereálnych produktoch Bioactive Components in Fermented Cereal Products	Ing. Anna Mikulajová, PhD.
DT	Ing. Sabína Spodniaková Kvantifikácia rastových a probiotických vlastností Lactobacillus plantarum Quantification of the growth and probiotic properties of Lactobacillus plantarum	Prof. Ľubomír Valík, PhD.
DT	Ing. Kittí Tóthová Vplyv nízkoteplotnej plazmy na vybrané obiliny Influence of Cold Plasma Treatment on Selected Cereals	Ing. Silvia Mošovská, PhD.
DT	Ing. Karla Urgelová Termorezistencia Staphylococcus aureus Termoresistance of Staphylococcus aureus	Ing. Alžbeta Medvedčová, PhD.
DT	Ing. Lucia Vrábová Tvorba stafylokokového enterotoxínu D v závislosti od faktorov prostredia Production of staphylococcal enterotoxin D in dependence on environmental factors	Ing. Alžbeta Medvedčová, PhD.
DisT	Ing. Kristína Lépesová, PhD. Výskyt, štúdium a možnosti redukcie vybraných baktérií rezistentných voči antibiotikám v kaloch a vodách z čistiarní odpadových vôd Occurrence and possible elimination of selected antibiotic resistant bacteria in sludge and wastewater from WWTP	Assoc. Prof. Lucia Bírošová, PhD.
DisT	Ing. Tatiana Mančušková, PhD. Kvantifikácia správania sa vybraných mikrobiálnych populácií s aplikáčnym potenciálom pre remeselnú výrobu syrov Quantification of the behaviour of selected microbial populations with application potential for artisanal cheese production	Prof. Ľubomír Valík, PhD.
DisT	Ing. Viera Turcovská, PhD. Charakterizácia mikrobioty slovenskej bryndze s využitím molekulárno-biologických metód Characterization of Microbiota of Slovakian Bryndza Cheese Using Molecular-biological Methods	Prof. Ľubomír Valík, PhD.

Publications

Current Contents Publications

MATEJČEKOVÁ, Zuzana - SOLTÉSZOVÁ, Friderika - AČAI, Pavel - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Application of Lactobacillus plantarum in Functional Products Based on Fermented Buckwheat. In *Journal of food science*. Vol. 83, iss. 4 (2018), s. 1053-1062. ISSN 0022-1147. V databáze: CC: 000430123600025 ; DOI: 10.1111/1750-3841.14090.

MATEJČEKOVÁ, Zuzana - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Prebiotiká a ich aplikácie v potravinárskom priemysle. In *Chemické listy*. Vol. 112, iss. 6 (2018), s. 366-371. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000435079400005.

MOŠOVSKÁ, Silvia - MEDVECKÁ, Veronika - HALÁSZOVÁ, Noémi - ĎURINA, Pavol - VALÍK, Ľubomír - MIKULAJOVÁ, Anna - ZAHORANOVÁ, Anna. Cold atmospheric pressure ambient air plasma inhibition of pathogenic bacteria on the surface of black pepper. In *Food Research International*. Vol. 106, (2018), s. 862-869. ISSN 0963-9969. V databáze: CC: 000429893100094 ; DOI: 10.1016/j.foodres.2018.01.066. Projekt: APVV-16-0216 122.

VALÍK, Ľubomír - AČAI, Pavel - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Application of competitive models in predicting the simultaneous growth of *Staphylococcus aureus* and lactic acid bacteria in milk. In *Food Control*. Vol. 87, (2018), s. 145-152. ISSN 0956-7135. V databáze: CC: 000428606500019 ; DOI: 10.1016/j.foodcont.2017.12.018. Projekt: APVV-15-0006 122.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - ROSSKOPF, Filip - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Prediction of temperature effect on growth of two raw milk cheese isolates of *Escherichia coli* in milk. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 57, iss. 2 (2018), s. 141-150. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000433220700003.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUĽAK, Tomáš - TICHÝ, Jozef - GRABIC, Roman - BIROŠOVÁ, Lucia. Prevalence of antibiotic-resistant coliform bacteria, *Enterococcus* spp. and *Staphylococcus* spp. in wastewater sewerage biofilm. In *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. Vol. 14, (2018), s. 145-151. ISSN 2213-7165. V databáze: WOS: 000444519600031 ; DOI: 10.1016/j.jgar.2018.03.008.

MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - OŽBOLT, Marina - VALÍK, Ľubomír. The Medical Functions of Probiotics and Their Role in Clinical Nutrition. In *Current Nutrition and Food Science*. Vol. 14, iss. 1 (2018), s. 3-10. ISSN 1573-4013. V databáze: WOS: 000422713600002 ; DOI: 10.2174/1573401313666170405152905.

KRAHULCOVÁ, Monika - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia. Occurrence of antibiotic resistant bacteria in raw cow milk from vending machines. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 55-59. ISSN 1337-978X. V databáze: WOS: 000438365800009. Projekt: APVV-16-0171 122 ; 1/0096/17 113.

Books

BIROŠOVÁ, Lucia - KISLÍKOVÁ, Karolína - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Antibiotic resistant coliforms: from human gut to wastewater. In *Nutrients, Wastewater and Leachate : testing, risks and hazards*. New York : Nova Science Publishers, Inc. New York, 2018, S. 89-111, [1,02] AH. ISBN 978-1-53613-949-5.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. The prevalence of antibiotic resistant fecal coliform bacteria in wastewater treatment plants. In *Nutrients, Wastewater and Leachate : testing, risks and hazards*. New York : Nova Science Publishers, Inc. New York, 2018, S. 57-88, [1,1] AH. ISBN 978-1-53613-949-5.

Published Conference Contributions

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MICAJOVÁ, Barbora - BAČOVÁ, Ivana - MACKUĽAK, Tomáš - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Je rezistencia koliformných baktérií a enterokokov v odpadových vodách a kaloch problém? In *Vodárenská biologie 2018, 6.-7. února 2018, Praha, Česká republika*. 1. vyd. Chrudim : Vodní zdroje Ekomonitor, 2018, S. 68-74. ISBN 978-80-88238-06-5. Projekt: 1/0096/17 113 ; 1/0631/15 113 ; APVV-16-0171 122.

BAČOVÁ, Ivana - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia. Porovnanie výskytu koliformov a enterokokov rezistentných voči antibiotikám v troch čistiarňach odpadových vód na Slovensku. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 266-267. ISBN 978-80-89597-99-4.

BERANOVÁ, Petra - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Výskyt rezistentných stafylokokov v potravinách. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 260-261. ISBN 978-80-89597-99-4.

CVERENKÁROVÁ, Klára - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Fenotypizácia a genotypizácia rezistentných koliformných baktérií z hľadiska prítomnosti širokospektrálnych betalaktamáz. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 258-259. ISBN 978-80-89597-99-4.

FRANKO, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Mikrobiologická bezpečnosť čerstvých ovocných a zeleninových nápojov. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 262 - 263. ISBN 978-80-89597-99-4.

KAJABA, Igo - SEIDENBERG, Henrieta - STARUCH, Ladislav - HYBENOVÁ, Eva. Longitudinálny vývoj prevalencie obezity v populácii Slovenska. In *Zborník z vedeckej konferencie XXXV. Zoborský deň a XVI. Bitterov osteologický deň 2018 s medzinárodnou účasťou pri príležitosti 70 rokov činnosti Špecializovanej nemocnice sv. Svorada Zobor, n.o..* 1. vyd. Nitra : SPU v Nitre, 2018, S. 99-117. ISBN 978-80-552-1821-2.

KOČIŠ-KOVAL' , Martin - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Dynamika rastu Escherichia coli PSII v mlieku v závislosti od teploty. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 256-257. ISBN 978-80-89597-99-4.

KVOČIKOVÁ, Karolína - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Dynamika rastu izolátov S. aureus. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 254-255. ISBN 978-80-89597-99-4.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - CVERENKÁROVÁ, Klára - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Fenotypizácia a genotypizácia ESBL izolátov z povrchových vód. In *Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018, 12.-14. 9. 2018, Tatranská Lomnica : Zborník prednášok a posterov*. 1. vyd. Bratislava, Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 82-90. ISBN 978-80-971422-8-5. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - KAISEROVÁ, Jana - KECKSKÉSOVÁ, Stanislava [Vlčková] - BIROŠOVÁ, Lucia. Rezistentné stafylokoky v odpadových vodách. In *Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018, 12.-14. 9. 2018, Tatranská Lomnica : Zborník prednášok a posterov*. 1. vyd. Bratislava, Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 77-81. ISBN 978-80-971422-8-5.

MICAJOVÁ, Barbora - BIROŠOVÁ, Lucia. Charakterizácia baktérií rezistentných voči antibiotikám izolovaných z nápojov typu smoothie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 264-265. ISBN 978-80-89597-99-4.

MIKUŠOVÁ, Dominika - KOŇUCHOVÁ, Martina. Sledovanie dynamiky rastu mikroskopickej huby Geotrichum candidum v závislosti od teploty. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 270-271. ISBN 978-80-89597-99-4.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - DRAHOVSKÁ, Hana - FUJÁKOVÁ, Marta - GLIŠEVIČ, Andrej - PUZDEROVÁ, Barbora - BEZÁKOVÁ, Tatiana - BIROŠOVÁ, Lucia. Výskyt rezistentných mikroorganizmov voči antibiotikám v studňových vodách. In *Mikrobiológia vody a životného prostredia 2018, 12.-14. 9. 2018, Tatranská Lomnica : Zborník prednášok a posterov*. 1. vyd. Bratislava, Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 130-135. ISBN 978-80-971422-8-5. Projekt: APVV-16-0171 122.

VOJS, Marian - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVECKÁ, Erika - BEHÚL, Miroslav - MICHNIAK, Pavol - ŠKVÁRA, Pavel - GRABIC, Roman - MARTON, Marián. Boron doped diamond films for waste water treatment. In *20. Škola vákuovej techniky : Nanoelektronika a vákuum. Štrbské Pleso, Slovensko. 23. - 26. október 2018*. Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2018, S. 24-25. ISBN 978-80-99905-00-0. Projekt: APVV-16-0124 122 ; 1/0558/17 113.

ZELMANOVÁ, Barbora - LEHOTOVÁ, Veronika - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Termorezistencia Staphylococcus aureus a Escherichia coli. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 268-269. ISBN 978-80-89597-99-4.

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Antibiotic resistant coliforms – from human gut to wastewater and environment. In *CESAR 2018 : Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance : Book of Abstracts*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2018, S. 26. ISBN 978-953-7778-16-3.

VOJS, Marian - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVECKÁ, Erika - BEHÚL, Miroslav - MICHNIAK, Pavol - ŠKVÁRA, Pavel - GRABIC, Roman - MARTON, Marián. Boron doped diamond films for highly effective removal of pharmaceuticals, drugs and resistant types of microorganisms from waste waters. In *JVC-17 : 17th Joint vacuum conference. Book of abstracts. Olomouc, Czech Republic. September 10-14, 2018*. Prague : Czech Vacuum Society, 2018, S. 99-100. Projekt: APVV-16-0124 122 ; 1/0558/17 113.

KAJABA, Igo - GENČÍKOVÁ, M. - STARUCH, Ladislav - HYBENOVÁ, Eva - ŠEVČÍK, J. - BENCKO, Vladimír - ŠÍMA, Petr - TUREK, Bohumil. Princípy optimálnej antisklerotickej výživy. In *Výživa a zdraví 2018, Budoucnosť výživy človeka, 18.-20.9.2018, Teplice [elektronický zdroj]* : 22. celostátní konference s mezinárodní účastí. 1. vyd. Ústí nad Labem : Zdravotní ústav, 2018, CD-ROM, S. 12-17. ISBN 978-80-907323-1-5.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - KRIŽANOVÁ, Nikoleta - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Identifikácia a charakterizácia enterokokov rezistentných voči antibiotikám izolovaných z odtokových vôd. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 43. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

MEDVECKÁ, Veronika - MOŠOVSKÁ, Silvia - ŠIMONČICOVÁ, Juliana - HOPPANOVÁ, Lucia - ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan - HUDECOVÁ, Daniela - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Atmospheric pressure non-thermal plasma for application in agriculture and food processing. In *International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy, Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2018, S. 52. ISBN 978-88-6938-129-4. Projekt: APVV-16-0216 122.

MEDVECKÁ, Veronika - MOŠOVSKÁ, Silvia - HALÁSZOVÁ, Noémi - ĎURINA, Pavol - MIKULAJOVÁ, Anna - ZAHORANOVÁ, Anna. Ambient air non-thermal DCSBD plasma treatment of nuts: inactivation of Aspergillus flavus on surface and effect on qualitative parameters. In *International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy, Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2018, S. 147. ISBN 978-88-6938-129-4. Projekt: APVV-16-0216 122.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - VALÍK, Ľubomír. Aplikácia kvantitatívnej a prediktívnej mikrobiológie pri zvyšovaní hygienickej bezpečnosti potravín. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR, 7.-8.6.2018*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 14. ISBN 978-80-210-8963-1.

MEDVEĐOVÁ, Alžbeta - GYÖRIOVÁ, Romana. Occurence of resistant *Staphylococcus aureus* in foods and in environment. In *CESAR 2018 : Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance : Book of Abstracts*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2018, S. 94. ISBN 978-953-7778-16-3.

MEDVEĐOVÁ, Alžbeta - JURINOVÁ, Ivana. Biofilm formation by *Staphylococcus aureus* in dependence on environmental factors. In *CESAR 2018 : Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance : Book of Abstracts*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2018, S. 103. ISBN 978-953-7778-16-3.

MOŠOVSKÁ, Silvia - MEDVECKÁ, Veronika - HALÁSZOVÁ, Noémi - ĎURINA, Pavol - MIKULAJOVÁ, Anna - ZAHORANOVÁ, Anna. The influence of a cold atmospheric pressure ambient air plasma on the allspice berries. In *International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy, Montegrotto Terme, Italy, July 1-5, 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2018, S. 142. ISBN 978-88-6938-129-4. Projekt: APVV-16-0216 122.

ANTÁLKOVÁ, Veronika - LEHOTOVÁ, Veronika - VALÍK, Ľubomír. Kvantitatívna mikrobiologická analýza výroby parených syrov zo surového mlieka. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

BIROŠOVÁ, Lucia - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Kolobeh bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám v prostredí. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 6. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: 1/0096/17 113.

BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - CVERENKÁROVÁ, Klára - ŠTEFUNKOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová]. Výskyt a charakterizácia *E. coli* rezistentných voči antibiotikám v odpadových a povrchových vodách. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

BIROŠOVÁ, Lucia - ŠTEFUNKOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš. Problematika rezistencie voči antibiotikám v povrchových vodách. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

KOŇUCHOVÁ, Martina - BUCHTOVÁ, Katarína - VALÍK, Ľubomír. Vplyv baktérií mliečneho kysnutia na rast *Candida parapsilosis*. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

LEHOTOVÁ, Veronika - URGELOVÁ, Karla - VALÍK, Ľubomír - MEDVEĐOVÁ, Alžbeta. Termorezistencia mliečnych izolátov *E. coli* a *S. aureus* v závislosti od podmienok prostredia. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 29. ISBN 978-80-71422-7-8.

LEHOTOVÁ, Veronika - URGELOVÁ, Karla - ZELMANOVÁ, Barbora - VALÍK, Ľubomír - MEDVEĐOVÁ, Alžbeta. Podmienky prostredia vplývajúce na termorezistenciu *Escherichia coli* a *Staphylococcus aureus*. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MATEJOVÁ, Michaela - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Fenotypizácia a genotypizácia tvorby ESBL u rezistentných izolátov koliformných baktérií izolovaných z rôznych zdrojov. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 30. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš. Výskyt, štúdium a možnosti redukcie vybraných baktérií rezistentných voči antibiotikám v kaloch a vodách z čistiarní odpadových vôd. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty*. 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 6. ISBN 2585-9307.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - MACKUL'AK, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia. Stabilizovaný kal – zdroj koliformných baktérií produkujúcich širokospektrálne b-laktamázy (ESBL). In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia. Identifikácia a charakterizácia koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám z rôznych environmentálnych zdrojov. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 93-100. ISBN 978-80-972752-2-8.

MATEJČEKOVÁ, Zuzana - SOLTÉSZOVÁ, Friderika - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Potenciál baktérií mliečneho kysnutia pri výrobe fermentovaných potravín. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 34. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: APVV-15-0006 122.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - GYÖRIOVÁ, Romana. Výskyt rezistentných *Staphylococcus aureus* v potravinách a v prostredí. In *Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, Demänovská dolina, Slovenská republika, 15. – 18. marec 2018 : zborník abstraktov konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2018, S. 35. ISBN 978-80-71422-7-8. Projekt: APVV-15-0006 122.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - DRAHOVSKÁ, Hana - FUJÁKOVÁ, Marta - GLIŠEVIČ, Andrej - PUZDEROVÁ, Barbora - BEZÁKOVÁ, Tatiana - BIROŠOVÁ, Lucia. Baktérie rezistentné voči klinicky významným antimikrobiálnym zlúčeninám izolované z vodného prostredia. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-89738-13-7.

ŠIPOŠOVÁ, Petra - KOČIŠ-KOVAL', Martin - ROSSKOPF, Filip - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Vplyv teploty a prípadku soli na dynamiku rastu izolátov *E. coli*. In *6. ročník vedeckého kongresu Zoonózy, alimentárne nákazy a nákazy z vody a XXIII. Červenkové dni preventívnej medicíny, 15.-17.10.2018, Banská Bystrica : Zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. [2]. ISBN 978-80-89738-13-7. Projekt: APVV-15-0062 122 ; 1/0532/18 113.

KOŇUCHOVÁ, Martina - VALÍK, Ľubomír. Vplyv teploty a aktivity vody na radiálny rast *G. candidum*. In *Celostátní přehlídky sýrů, sborník příspěvků konference Mléko a sýry 2018*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. 37-42. ISBN 978-80-7592-030-0.

LEHOTOVÁ, Veronika - URGELOVÁ, Karla - VALÍK, Ľubomír - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Dynamika prežívania *E. coli* a *S. aureus* v závislosti od podmienok prostredia. In *Celostátní přehlídky sýrů, sborník příspěvků konference Mléko a sýry 2018*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. 25-30. ISBN 978-80-7592-030-0.

LEHOTOVÁ, Veronika - PETRULÁKOVÁ, Monika - VALÍK, Ľubomír. Kvantifikácia výskytu čeľade Enterobacteriaceae detekciou spotreby kyslíka. In *Celostátní přehlídky sýrů, sborník příspěvků konference Mléko a sýry 2018*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. 161-166. ISBN 978-80-7592-030-0.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - VRÁBOVÁ, Lucia - JURINOVÁ, Ivana - ŠIPOŠOVÁ, Petra. Vplyv faktorov prostredia na produkciu SED a biofilm *S. aureus*. In *Celostátní přehlídky sýrů, sborník příspěvků konference Mléko a sýry 2018*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. 31-36. ISBN 978-80-7592-030-0.

ŠIPOŠOVÁ, Petra - MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Dynamika rastu vybraných skupín baktérií v ovčích hrudkových syroch. In *Celostátní přehlídky sýrů, sborník příspěvků konference Mléko a sýry 2018*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2018, S. 49-54. ISBN 978-80-7592-030-0.

ÁCSOVÁ, Aneta - MIKULAJOVÁ, Anna. Bioaktívne zložky a antioxidačné vlastnosti lesných plodov. In *Zborník Medzinárodnej kozmetologickej konferencie Piešťany 2018*. Bratislava : Slovenská Chemická knižnica, 2018, S. 104-107. ISBN 978-80-89597-91-8.

ÁCSOVÁ, Aneta - MIKULAJOVÁ, Anna. Obsah bioaktívnych zložiek obsiahnutých v bobuliach *Vaccinium vitis-idaea*. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 15-18. ISBN 978-80-89738-18-2.

ČERVENČÍK, Karol - MOŠOVSKÁ, Silvia - VRANKOVÁ, Kvetoslava - HRIVNÁKOVÁ, Viera. Antioxidačné účinky rododendrolu a malinového ketónu z brezovej kôry. In *Zborník Medzinárodnej kozmetologickej konferencie Piešťany 2018*. Bratislava : Slovenská Chemická knižnica, 2018, S. 108-110. ISBN 978-80-89597-91-8.

ČERVENČÍK, Karol - MOŠOVSKÁ, Silvia - VRANKOVÁ, Kvetoslava - HRIVNÁKOVÁ, Viera. Antimikrobiálna aktívita rododendrolu a malinového ketónu izolovaných z brezovej kôry. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 46-50. ISBN 978-80-89738-18-2.

KOŇUCHOVÁ, Martina - VALÍK, Ľubomír. Vplyv teploty a osmotického stresu na radiálny rast *Geotrichum candidum*. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 118-120. ISBN 978-80-89738-18-2.

KRAHULCOVÁ, Monika - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - BIROŠOVÁ, Lucia. Problematika bakteriálnej rezistencia voči antibiotikám v surovom mlieku z mliekomatov. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 124-126. ISBN 978-80-89738-18-2. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

LEHOTOVÁ, Veronika - URGELOVÁ, Karla - VALÍK, Ľubomír - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Termorezistencia *Staphylococcus aureus* v závislosti od podmienok prostredia. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 132-135. ISBN 978-80-89738-18-2.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUĽAK, Tomáš - KRAHULCOVÁ, Monika - BIROŠOVÁ, Lucia. Gény rezistence u baktérií izolovaných na odtoku ČOV. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 140-144. ISBN 978-80-89738-18-2. Projekt: 1/0096/17 113 ; APVV-16-0171 122.

ŠIPOŠOVÁ, Petra - KOŇUCHOVÁ, Martina - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Sledovanie spoločného rastu kultúry Fresco a *Geotrichum candidum*. In *Mladí vedci – bezpečnosť potravinového reťazca, zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 21.-22.11.2018, Nitra*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018, S. 188-191. ISBN 978-80-89738-18-2. Projekt: 1/0532/18 113 ; APVV-15-0006 122.

LEHOTOVÁ, Veronika - URGELOVÁ, Karla - ZELMANOVÁ, Barbora - VALÍK, Ľubomír - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Modelling of thermal inactivation of *Staphylococcus aureus*. In *26th International ICFMH Conference - FoodMicro 2018, September 3rd – 6th 2018, Berlin, Germany : Book of Abstracts*. 1. vyd. Berlin : Freie Universität Berlin, 2018, S. 305.

MATEJČEKOVÁ, Zuzana - SPODNIAKOVÁ, Sabína - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Modeling bacterial growth of *Lactobacillus plantarum* as a function of temperature. In *26th International ICFMH Conference - FoodMicro 2018, September 3rd – 6th 2018, Berlin, Germany : Book of Abstracts*. 1. vyd. Berlin : Freie Universität Berlin, 2018, S. 298. Projekt: APVV-15-0006 122.

MATEJČEKOVÁ, Zuzana - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Application of *Lactobacillus rhamnosus GG* in functional fermented maize products. In *26th International ICFMH Conference - FoodMicro 2018, September 3rd – 6th 2018, Berlin, Germany : Book of Abstracts*. 1. vyd. Berlin : Freie Universität Berlin, 2018, S. 139.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - HAVLÍKOVÁ, Adriana - VRÁBOVÁ, Lucia. Effect of environmental factors on enterotoxin D production by *Staphylococcus aureus*. In *26th International ICFMH Conference - FoodMicro 2018, September 3rd – 6th 2018, Berlin, Germany : Book of Abstracts*. 1. vyd. Berlin : Freie Universität Berlin, 2018, S. 445.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - MOŠOVSKÁ, Silvia - HOPPANOVÁ, Lucia - KYZEK, Stanislav - MEDVECKÁ, Veronika - KOVÁČIK, Dušan - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Daniela - ZAHORANOVÁ, Anna. Plasma Decontamination: Oxidative Damage of Fungal Cells Induced by Plasma without Impact on Antioxidants in Cereals and Nuts. In *7th International Conference on Plasma Medicine, Drexel University, Philadelphia, June 17-22, 2018*. 1. vyd. Philadelphia : Drexel University, 2018, S. [1]. Projekt: APVV-16-0216 122.

VALÍK, Ľubomír - AČAI, Pavel. The update concepts in food microbiology education: An introduction of knowledge and skills for predictive microbiology and microbiological risk assessment in foods, Slovakia. In *26th International ICFMH Conference - FoodMicro 2018, September 3rd – 6th 2018, Berlin, Germany : Book of Abstracts*. 1. vyd. Berlin : Freie Universität Berlin, 2018, S. 27.

Other Publications

KAJABA, Igo - JURKOVIČOVÁ, Jana - ŠEVČÍKOVÁ, Ľudmila - BABJAKOVÁ, Jana - STARUCH, Ladislav - HYBENOVÁ, Eva. Aterogénna dyslipoproteinémia - možnosti jej nefarmakologickej korekcie. In *Životné podmienky a zdravie : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského, 2018, S. 45-53. ISBN 978-80-223-4523-1.

BIROŠOVÁ, Lucia - SIROTNÁ, Zuzana. *Hodnotenie rizika mikrobiálnej kontaminácie – čerstvé ovocné a zeleninové šťavy, šaláty* [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR 2018. 29 s. ISBN 978-80-89738-17-5.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Zápaly a opuchy v ústnej dutine. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 07, č. 34 (2018), s. 20. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Infekcie dolných močových ciest u žien a prevencia. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 07, č. 35 (2018), s. 20. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Zápaly pošvy počas tehotenstva. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 07, č. 36 (2018), s. 20. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Kolagén, dôležitá bielkovina nášho tela. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 07, č. 37 (2018), s. 20. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Starostlivosť o nohy diabetika. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 07, č. 38 (2018), s. 18-21. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Akútnej bronchitíde. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 07, č. 6 (2018), s. 20. ISSN 1338-743X.

KAJABA, Igo - STARUCH, Ladislav - HYBENOVÁ, Eva. Význam nutričných faktorov u celiakie.

KRAHULCOVÁ, Monika - LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia. Antimikrobiálna rezistencia baktérií v surovom mlieku odobranom z mliekomatov.

LÉPESOVÁ, Kristína [Nagyová] - KRAHULCOVÁ, Monika - CVERENKÁROVÁ, Klára - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Charakterizácia *E. coli* izolovaných z environmentu a ich genotypizácia z hľadiska produkcie ESBL.

ŠTEFUNKOVÁ, Andrea - MACKUL'AK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Výskyt koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám v povrchových vodách.

INSTITUTE OF NATURAL AND SYNTHETIC POLYMERS

Head of Institute

Prof. Ivan Hudec, PhD.

**Contact**

Institute of Natural and Synthetic Polymers
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 52 926 053, +421 (2) 59 325 446
email: ivan.hudec@stuba.sk

DEPARTMENT OF WOOD, PULP AND PAPER

Head of Department **Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.**



Contact Department of Wood, Pulp and Paper
 Institute of Natural and Synthetic Polymers
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 mob.: +421 917 669 018
 tel.: +421 (2) 59 325 212
 email: katarina.vizarova@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Aleš Ház, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 648	ales.haz@stuba.sk
Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 218	michal.jablonsky@stuba.sk
Prof. Svetozár Katuščák, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 215	svetozar.katuscak@stuba.sk
Ing. Soňa Kirschnerová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 621	sona.kirschnerova@stuba.sk

Ing. Igor Šurina, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 648 +421 905 488 101	igor.surina@stuba.sk
Assoc. Prof. Štefan Šutý, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 211	stefan.suty@stuba.sk
Assoc. Prof. Radko Tiňo, PhD	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 621 +421 904 515 042	radovan.tino@stuba.sk
Karol Chaloupka	Technical staff	+421 (2) 59 325 261	karol.chaloupka@stuba.sk
Assoc. Prof. Katarína Vizarová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 212 +421 917 669 018	katarina.vizarova@stuba.sk
Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 218	milan.vrska@stuba.sk
Zuzana Žaškovská	Technical staff	+421 (2) 59 325 212 +421 (2) 59 325 790	zuzana.zaskovska@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0052
 Title (sl.): Frakcionácia lignocelulózových surovín s eutektickými rozpúšťadlami
 Title (eng.): Fractionation of lignocellulosic raw with deep eutectic solvents
 Project duration: 2016 - 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0460
 Title (sl.): Konzervovanie a stabilizácia objektov kultúrneho dedičstva z prírodných organických materiálov nízkoteplotnou plazmou
 Title (eng.): Conservation and stabilisation of cultural heritage objects from natural organic compounds by low temperature plasma
 Project duration: 2016 - 2019
 Responsible person: **Assoc. Prof. Katarína Vizarová, PhD.**

EUREKA Network Projects

Project Code: E!9975
 Title (sl.): Trvaloudržateľné nízkoteplotné plazmové technológie pre čistenie

Title (eng.): historických a archeologických artefaktov z prírodných polymérov
Sustainable low-temperature plasma technologies for cleaning historical & archaeological artefacts from natural polymers
Project duration: 2018 - 2019
Responsible person: **Assoc. Prof. Radko Tiňo, PhD.**

Other International Projects

Project Code: Získanie konkurenčnej výhody v oblasti spracovania dreva, celulózy, papiera a konverzie papiera
Title (sl.):
Title (eng.): Obtaining a competitive advantage in the field of wood, pulp, paper and paper conversion
Project duration: 2018 - 2021
Responsible person: **Assoc. Prof. Katarína Vizarová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: Izolácia akcesorických látok prostredníctvom superkritickej extrakcie s oxidom uhličitým
Title (sl.):
Title (eng.): The isolation of accessory substances by supercritical extraction with carbon dioxide
Project duration: 2016 - 2018
Responsible person: **Ing. Aleš Ház, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: Analýza fyzikálno-chemických vlastností nových ternárnych hlboko eutektických rozpúšťadiel a ich schopnosť rozpúšľať zložky biomasy
Title (sl.):
Title (eng.): Analysis of physicochemical properties of novel ternary deep eutectic solvents and their ability to dissolve biomass components
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: **Ing. Veronika Majová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: Štúdium využitia bioaktívnych zlúčenín izolovaných z rastlinnej biomasy
Title (sl.):
Title (eng.): Study of the Use of Bioactive Compounds Isolated from Plant Biomass
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: **Ing. Petra Strižincová**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Lenka Filipová Izolácia liečivých látok pomocou superkritickej extrakcie s CO2 Isolation of Medicinal substances by Supercritical CO ₂ Extraction	Ing. Alexandra Sládková, PhD.
BT	Bc. Michaela Kohútová Impregnácia štiepok pri sulfátovom procese Impregnation of chips during the kraft process	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.
BT	Bc. Lukáš Mareček Príprava adhezív na báze lignínu Preparation of lignin-based adhesives	Ing. Aleš Ház, PhD.
BT	Bc. Richard Nadányi Návrh vhodného spôsobu valorizácie rastlinného zvyšku pri spracovaní Agave tequilana Design of a suitable process for the valorisation of the residue in the processing plant Agave tequilana	Ing. Aleš Ház, PhD.
BT	Bc. Martina Ondáková Vplyv bielenia na vlastnosti papiera pri výrobe zberového papiera The influence of bleaching on paper properties in the production of waste paper	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.
DT	Ing. Jaroslava Čeriová Štúdium využitia extraktívnych zlúčenín na ochranu drevín Study of the using of extractives to protect trees	Ing. Alexandra Sládková, PhD.
DT	Ing. Ľudmila Hodášová Develop a Concept to Integrate a Fast and Reliable Quality Predictor in the Pulp Fibre Line Návrh a koncept integrovanej metódy na rýchlu a spoľahlivú predikciu kvality na buničinovej výrobnej linke	Assoc. Prof. Štefan Šutý, PhD.
DT	Ing. Nikola Chupáčová Katalytická konverzia lignínu za účelom selektívnej prípravy cenných zlúčenín Catalytic conversion of lignin to selectively prepare valuable compounds	Ing. Aleš Ház, PhD.
DT	Ing. Vojtěch Kunert Porovnání bělitelnosti olejněho a textilního lnu. Porovnanie bieliteľnosti olejného a textilného ľanu The Comparison of Bleachability of Oleaginous and Textile Flax	Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.
DT	Ing. Dominika Kuráňová Výťažok pri výrobe buničiny z rôznych typov drevín The Yield of Pulp from Different Types of Wood	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.
DT	Ing. Anton Lisý Príprava a aplikácia lignínu na čiastočnú alebo úplnú nahradu lepidla na báze polyvinylacetátu Preparation and application of lignin for partial or complete replacement of polyvinyl acetate based adhesive	Ing. Aleš Ház, PhD.
DT	Ing. Jaroslava Nosařová Vplyv hlboko eutektických rozpúšťadiel na delignifikáciu biomasy The influence of deep eutectic solvents on biomass	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.

	delignification	
DT	Ing. Katarína Ondrigová Delignifikácia buničín hlboko eutektickými rozpúšťadlami Delignification of pulp with deep eutectic solvents	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.
DT	Ing. Miroslava Pribišová Adhesion of Interfoil to Adhesive Treated Flakes Surface in Particleboard Manufacturing Process Adhézia papierových krycích vrstiev k povrchu triesok ošetrených adhezívami v procese výroby drevotrieskových dosiek	Assoc. Prof. Radko Tiňo, PhD.
DT	Ing. Helena Ramajová Získavanie cenných zlúčenín z rastlinných surovín pomocou extrakčných metód Obtaining of valuable compounds from plant raw material by extraction	Ing. Igor Šurina, PhD.
DT	Ing. Sabína Skalová Vplyv neprocesových prvkov na stabilitu peroxidu vodíka v podmienkach bielenia buničiny The influence of non-process elements on hydrogen peroxide stability in pulp bleaching	Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.
DT	Ing. Terézia Stredanská Účinok nízkoteplotnej atmosférickej plazmy na kolagénové materiály Effect of low-temperature atmospheric plasma on collagen materials	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
DT	Ing. Zuzana Špacírová Biologická dekontaminácia papierových nosičov informácií nízkoteplotnou atmosférickou plazmou Biological decontamination of paper information carriers with low temperature atmospheric plasma	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
DT	Ing. Marta Šturdíková Štúdium aplikačných možností extraktov z kôry Study of the application possibilities of bark extractives	Ing. Igor Šurina, PhD.
DT	Ing. Lucia Trebuľová Štúdium obsahu popola po praní recyklovaných buničinových vlákien na finálne vlastnosti papiera Study of Ash Content after Washing of Recycled Pulp Fibers to the Final Properties of Paper	Assoc. Prof. Štefan Šutý, PhD.
DT	Ing. Simona Vašíčková Modifikácia buničinových vlákien pre ich aplikáciu v biokompozitných plastoch Modification of cellulose fibers for their application in biocomposite plastics	Assoc. Prof. Štefan Šutý, PhD.
DisT	Ing. Katarína Čížová, PhD. Starnutie a degradácia materiálov a objektov kultúrneho diedičstva na báze prírodných voskov Ageing and degradation of heritage materials and objects based on natural waxes	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
DisT	Ing. Lenka Dubinyová, PhD. Objektívna metóda identifikácie lignocelulózových vlákien An objective method of identifying lignocellulosic fibers	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.
DisT	Ing. Andrea Škulcová, PhD. Deep eutectic solvents and their use in the fractionation of biomass Hlboko eutektické rozpúšťadlá a ich využitie pri frakcionácii biomasy	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.

Publications

Current Contents Publications

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - GREIFOVÁ, Mária - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SCHMIDT, Štefan - ŠURINA, Igor. Antibacterial and antifungal activity of phytosterols and methyl dehydroabietate of Norway spruce bark extracts. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 282, (2018), s. 18-24. ISSN 0168-1656. V databáze: CC: 000441281200003 ; DOI: 10.1016/j.biote.2018.06.340. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-16-0088 122 ; 1/0353/16 113.

ČÍŽOVÁ, Katarína - JABLONSKÝ, Michal - BRIŠKÁROVÁ, Anna - VIZÁROVÁ, Katarína - KAČÍK, František - ŠIMA, Jozef. Kinetic study of artefact paper degradation. Assessment of deacidification effects by folding endurance. In *Cellulose Chemistry And Technology*. Vol. 52, iss. 1-2 (2018), s. 99-104. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000431079200013.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - HUDEC, Ivan - ŠURINA, Igor. Identification of VOCs generated by natural and synthetic Polymers. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 5 (2018), s. 34-36. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000432903200009.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - ROMERO, Ana Malvis - ŠIMA, Jozef. Extraction of value-added components from food industry based and agro-forest biowastes by deep eutectic solvents. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 282, (2018), s. 46-66. ISSN 0168-1656. V databáze: DOI: 10.1016/j.biote.2018.06.349 ; CC: 000441281200007.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - ŠIMA, Jozef - MAJOVÁ, Veronika. Long-term Isothermal Stability of Deep Eutectic Solvents. In *BioResources*. Vol. 13, iss. 4 (2018), s. 7545-7559. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000454215100029.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - STOPKA, Ján - HÁZ, Aleš - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - JABLONSKÝ, Michal. Microwave-assisted Extraction of Spruce Bark: Statistical Optimization Using Box-Behnken Design. In *BioResources*. Vol. 13, iss. 4 (2018), s. 8993-9004. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000454215100132.

ŠKULCOVÁ, Andrea - RUSS, Albert - JABLONSKÝ, Michal - ŠIMA, Jozef. The pH behavior of seventeen deep eutectic solvents. In *BioResources*. Vol. 13, iss. 3 (2018), s. 5042-5051. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000440506300022. Projekt: APVV-15-0052 122 ; 1/0543/15 113.

ŠKULCOVÁ, Andrea - HAŠČIČOVÁ, Zuzana - HRDLIČKA, Lukáš - ŠIMA, Jozef - JABLONSKÝ, Michal. Green solvents based on choline chloride for the extraction of spruce bark (*Picea abies*). In *Cellulose Chemistry And Technology*. Vol. 52, iss. 3-4 (2018), s. 171-179. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000441008600003. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; 1/0543/15 113 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

ŠUTÝ, Štefan - HUDEC, Ivan - HOLIČKOVÁ, Petra. Natural Fiber Fillers and their Influence on the Properties of Rubber. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 5 (2018), s. 26-29. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000432903200007 ; DOI.

TIŇO, Radko - VIZÁROVÁ, Katarína - PROVAZNÍKOVÁ, Jana - ŠUTÝ, Štefan - KIRSCHNEROVÁ, Soňa. Utilization of statistical analysis of FT-IR spectra in forensic examination of paper. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 9 (2018), s. 2265-2272. ISSN 2585-7290. V databáze: CC: 000440149500015.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - MAJOVÁ, Veronika - ŠKULCOVÁ, Andrea - STRIŽINCOVÁ, Petra. Comparison of different extraction methods for the extraction of total phenolic compounds from spruce

bark. In *Journal of Hygienic Engineering and Design*. Vol. 22, (2018), s. 72-75. ISSN 1857-8489. Projekt: 26240220073 325 ; 26240220084 268 ; 26240120028 325 ; APVV-15-0052 122.

JABLONSKÝ, Michal - MAJOVÁ, Veronika - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš. Delignification of pulp using deep eutectic solvents. In *Journal of Hygienic Engineering and Design*. Vol. 22, (2018), s. 76-81. ISSN 1857-8489. Projekt: APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - MAJOVÁ, Veronika - ŠIMA, Jozef. Swelling properties of pulp treated with deep eutectic solvents. In *Drewno. Wood*. Vol. 61, iss. 202 (2018), s. 153-164. ISSN 1644-3985. V databáze: DOI: 10.12841/wood.1644-3985.266.08 ; WOS: 000454435100011.

Books

TIŇO, Radko - VIZÁROVÁ, Katarína - KRČMA, František. Plasma surface cleaning of cultural heritage objects. In *Nanotechnologies and nanomaterials for diagnostic, conservation and restoration of cultural heritage*. 1. vyd : Elsevier Publishing, 2018, S. 239-275. ISBN 978-0-12-813910-3. Projekt: APVV-15-0460 122 ; 1/0888/15 113.

BALÁŽ, Dušan - BARTUSZ, Jozef - CEJPEK, Kamil - DEMKO, Václav - GEFFERT, Anton - HALON, Ľudovít - KIŠŠIMON, Michal - LAŠŠÁK, Vladimír - MILATA, Viktor - MILO, Viliam - OLTUS, Eugen - TIŇO, Rudolf - ŠTREITOVÁ, Jarmila - ŠURINA, Igor - ŠUTÝ, Štefan - UHER, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína. *Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska : Celulózový a papierenský priemysel na Slovensku*. 5. zväzok. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2018. 170 s. ISBN 978-80-227-4762-2.

Published Conference Contributions

ČÍŽOVÁ, Katarína - VIZÁROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena - HÁZ, Aleš - LALÍKOVÁ, Nina - KLÖCKLEROVÁ, Patrícia - ŠKUCIOVÁ, Ružena - KELE, Edmund - TIHÁNYI, Jozef. Wax figure from the Červený Kameň Castle Museum – research and material study. In *Acta Artis Academica 2017 : Painting as a Story : Proceedings of the 6th Interdisciplinary ALMA Conference, 1st - 3rd June 2017, Brno*, . 1. vyd. Prague : Academy of Fine Arts in Prague, 2017, S. 167-208. ISBN 978-80-87108-75-8.

SCHMIDT, Štefan - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SEKRETÁR, Stanislav - ŠURINA, Igor - GREIFOVÁ, Mária. Tepelne namáhané tuky a ich nutričná hodnota. In *Sborník přednášek : 56. mezinárodní konference o olejích a tucích, Velké Bílovice, ČR, 16. - 18. 5. 2018*. 1. vyd. Praha : Česká spoločnosť chemická, 2018, S. 24-38. ISBN 978-80-86238-86-9. Projekt: APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 1/0353/16 113.

STAŠKOVÁ, Silvia [Párciová] - REHÁKOVÁ, Milena - HÁZ, Aleš. Study of changes of writing inks on the paper documents. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-8 June 2018 [elektronický zdroj] /*. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, S. 248-251. ISBN 978-961-6900-24-9. Projekt: 1/0888/15 113.

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - LIPJANSKA, Lenka - SCHMIDT, Štefan - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Waste Biomass from Bio-winery as a Source of Antioxidant Active Substances. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 6-9. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

ČÍŽOVÁ, Katarína - VIZÁROVÁ, Katarína - VYKYDALOVÁ, Anna - REHÁKOVÁ, Milena - CIBULKOVÁ, Zuzana - ŠIMON, Peter. Urýchlené starnutie včelieho vosku a jeho význam z hľadiska ceroplastiky. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premostovaňanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 40-49. ISBN 978-80-8060-435-6.

FILIPOVÁ, Lenka - STRIŽINCOVÁ, Petra. Izolácia liečivých látok pomocou superkritickej extrakcie s CO₂. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 400-401. ISBN 978-80-89597-99-4.

HÁZ, Aleš - CHUPÁČOVÁ, Nikola - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - BACHRATÝ, Michal - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - ŠURINA, Igor. Influence of Several Metallic Type Catalysts on Lignin Pyrolysis-GC/MS. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 18-21. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-16-0088 122.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - LISÝ, Anton. Compositions of volatile organic compounds emitted from natural. In *Book of proceedings international scientific conference Earth in a trap? 2018 : Analytical methods in fire and environmental sciences*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2018, S. 54-59. ISBN 978-80-228-3062-1.

HÍREŠ, Ondrej - KOREŇOVÁ, Zuzana - JOŠTOVÁ, Desana - MAZÍKOVÁ, Viera - VIZÁROVÁ, Katarína. Odchyly merania systémom SurveNIR pri analýze knih. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premostovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 157-165. ISBN 978-80-8060-435-6.

JABLONSKÝ, Michal - MAJOVÁ, Veronika - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - STRIŽINCOVÁ, Petra - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor. Behaviors of Pulp During Delignification in Solutions of Deep Eutectic Solvents: Degradation of Cellulose. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 22-24. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; 26240220073 325.

JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Jozef - CHUPÁČOVÁ, Nikola. Environmentally Sustainable Access: Research Developments. In *Book of proceedings international scientific conference Earth in a trap? 2018 : Analytical methods in fire and environmental sciences*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2018, S. 80-82. ISBN 978-80-228-3062-1.

KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - GREIFOVÁ, Mária - ŠURINA, Igor. Antioxidant and Antimicrobial Activity of Spruce Bark. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 31-34. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

MACKUL'AK, Tomáš - BRANDEBUROVÁ, Paula - GRENČÍKOVÁ, Anna - ŠKULCOVÁ, Andrea - BELIŠOVÁ, Noemi. Mikroplasty - výskyt a správanie sa vo vodnom prostredí. In *Zborník posterov 10. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2018, S. 110-115. ISBN 978-80-973196-0-1.

SEKRETÁR, Stanislav - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Stabilisation of Edible Oils with Selected Extracts From Phytomass. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 35-37. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: 1/0353/16 113 ; APVV-16-0088 122 ; APVV-15-0052 122 ; APVV-14-0393 122 ; ITMS:26240120016 268 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - STRIŽINCOVÁ, Petra - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - FEKETE, Roman - ŠURINA, Igor. Influence of Spruce Bark Particle Size on the Yield of Extractives Obtained with Several Different Types of Solvents. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 38-41. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122 ; ITMS:26240120016 268 ; 26240220073 325 ; 26240220084 268.

STRIŽINCOVÁ, Petra - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor - BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František. Isolation of Phenolic Compounds from Spruce Bark. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 42-44. ISBN 978-80-89983-02-5. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠURINA, Igor. Biomass thermal decomposition described by thermoanalytical kinetics. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 45-57. ISBN 978-80-89983-02-5. V databáze: WOS: 000449664200011. Projekt: APVV-15-0124 122 ; APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122.

VAJOVÁ, Izabela - VIZÁROVÁ, Katarína. Hodnotenie účinnosti deacidifikačných procesov vplyvom prirodzeného starnutia. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 496-502. ISBN 978-80-8060-435-6.

TIŇO, Radko - VIZÁROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena. Utilization of Low-Temperature Plasma in Preservation of Cultural Heritage. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018, Bucharest : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 108-109. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122 ; 1/0888/15 113.

JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STRIŽINCOVÁ, Petra - ŠKULCOVÁ, Andrea - MAJOVÁ, Veronika - JABLONSKÝ, Jozef. Nutraceuticals as phenolic bioactive compounds analysis of softwood bark and their possibilities of industry applications. In *Food Quality and Safety, Health and Nutrition - Nutricon 2018 : book of abstracts*. 1. vyd. Skopje : Consulting and Training Center KEY, 2018, S. 110-111. ISBN 978-608-4565-12-3. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

MAJOVÁ, Veronika - JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - ONDŘIGOVÁ, Katarína. Delignification of pulp with two ternary deep eutectic solvents (urea-acetamide-glycerol) and (malic acid-proline-lactic acid). In *Food Quality and Safety, Health and Nutrition - Nutricon 2018 : book of abstracts*. 1. vyd. Skopje : Consulting and Training Center KEY, 2018, S. 54-55. ISBN 978-608-4565-12-3. Projekt: APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

MANDAL, Sandip - HAYDARY, Juma - BHATTACHARYA, T.K. - TANNA, H.R. - HUSÁR, Jakub - HÁZ, Aleš. Valorisation of pine needles by thermal conversion to solid, liquid and gaseous fuels in a screw reactor. In *Fourth International Conference on Reuse and Recycling of Materials (ICRM 2018), 9-11 March 2018, Kottayam, Kerala, India*. 1. vyd. Kottayam, Kerala : IIUCNN, 2018, S. [1]. ISBN 978-93-5300-475-0.

REHÁKOVÁ, Milena - VIZÁROVÁ, Katarína - KLÖCKLEROVÁ, Patrícia - ČÍŽOVÁ, Katarína - STOJKOVÍČOVÁ, Danica. Possibility of Cleaning Textile Heritage Objects with Low-Temperature Plasma. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018, Bucharest : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 221-222. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122 ; 1/0888/15 113.

VIZÁROVÁ, Katarína - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - VAJOVÁ, Izabela - TIŇO, Radko - ŠPACÍROVÁ, Zuzana - LALIKOVÁ, Nina. Microbial Decontamination of Paper with Low-Temperature Atmospheric Plasma. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018*,

Bucharest : Book of Abstracts. 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 238-239. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122.

MAJOVÁ, Veronika - JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea. Alternative methods of post-delignification of pulp by green solvents. In *Cellulose Materials Doctoral Students Conference 2018*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2018, S. 29-31. ISBN 978-80-89597-96-3.

STRIŽINCOVÁ, Petra - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - ŠURINA, Igor. Effect of temperature, particle size and type of solvent on the yield of extractives from spruce bark using accelerated solvent extraction. In *Cellulose Materials Doctoral Students Conference 2018*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2018, S. 32-34. ISBN 978-80-89597-96-3. Projekt: APVV-0850-11 122 ; APVV-14-0393 122 ; APVV-15-0052 122.

PAŽITNÝ, Andrej - ŠUTÝ, Štefan. Evaluation of Various wheat straw pretreatment processes for enzymatic hydrolysis in 2G bioethanol production. In *Book of Abstracts, 4th Workshop and 5 th MC Meeting Thesaloniki, COST ACTION FP1306*. 1. vyd. Thesaloniki : COST, 2018, S. 65.

Other Publications

JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠKULCOVÁ, Andrea - ŠURINA, Igor. Spôsob stanovenia obsahu metoxylových skupín v ligníne, lignosulfonátoch a ich derivátoch : Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky. [5] s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50057-2015>>.

DEPARTMENT OF GRAPHIC ARTS TECHNOLOGY AND APPLIED PHOTOCHEMISTRY

Head of Department **Prof. Michal Čeppan, PhD.**



Contact Department of Graphic Arts Technology and Applied Photochemistry
 Institute of Natural and Synthetic Polymers
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology,
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 224
 email: michal.ceppan@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. Michal Čeppan, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 224	michal.ceppan@stuba.sk
Ing. Vladimír Dvonka, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 221	vladimir.dvonka@stuba.sk
Ing. Lukáš Gál, PhD.	Research fellow		lukas.gal@stuba.sk
Ing. Pavol Gemeiner, PhD.	Research fellow		pavol.gemeiner@stuba.sk
Anna Halgašová	Technical staff	+421 (2) 59 325 399	halgasova@is.stuba.sk

Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 227	viera.jancovicova@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 222	milan.mikula@stuba.sk
Mária Mutkovičová, akad. mal.	Technical staff	+421 (2) 59 325 224	maria.mutkovicova@stuba.sk
Assoc. Prof. Ján Panák, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 228	jan.panak@stuba.sk
Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 221	milena.rehakova@stuba.sk

Projects

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0888/15
 Title (sl.): Stabilita a degradácia farebných vrstiev objektov kultúrneho dedičstva
 Title (eng.): Stability and degradation of color layers of cultural heritage objects
 Project duration: 2015 - 2018
 Responsible person: **Prof. Michal Čeppan, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0900/16
 Title (sl.): Hybridné organicko-anorganické solárne články na báze kompozitných vodivých vrstiev pripravených tlačovými technikami
 Title (eng.): Hybrid Organo-Inorganic Solar Cells Based on Printed Conductivity Composite Layers
 Project duration: 2016 - 2019
 Responsible person: **Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.**

CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies)

Project Code: CIII-RS-0704-04-1516
 Title (sl.): Výskum a vzdelávanie v oblasti grafického inžinierstva a dizajnu
 Title (eng.): Research and Education in the Field of Graphic Engineering and Design

Project duration: 2015 - 2030
 Responsible person: **Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.**

Other National Project

Project Code:
 Title (sl.): Digitálna kriminalistika
 Title (eng.): Digital criminalistics
 Project duration: 2017 - 2018
 Responsible person: **Ing. Michal Oravec**

Other National Project

Project Code: 2016vs024
 Title (sl.): Fluorescenčná analýza materiálov kultúrneho dedičstva
 Title (eng.): Fluorescence analysis of cultural heritage materials
 Project duration: 2017 - 2018
 Responsible person: **Ing. Vladimír Dvonka, PhD.**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Anna Dziaková Skúmanie ochranných prvkov v ceninovej tlači Examination of security features in the security printing	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
BT	Bc. Martin Hanelz Zušľachtovanie metalických substrátov pre potlač UV ofsetovou tlačou Refining of Metallic Substrates for UV Offset Printing	Prof. Michal Čeppan, PhD.
BT	Ladislav Kiss Štúdium vlastností špeciálnych záznamových prostriedkov v dokumentoch Study of properties of special writing means in documents	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
BT	Bc. Lucia Mihálíková Štúdium spektrálnych vlastností výtlačkov laserových tlačiarň vo forenznej, kriminalisticko-technickej analýze dokumentov Study of Spectral Properties of Laser Jet Prints in Forensic Analysis of Documents	Prof. Michal Čeppan, PhD.
BT	Blanka Zachariášová Vplyv účinku plazmy na vlastnosti čiernobielej želatínovej fotografie The influence of plasma treatment on the properties of black-white photography	Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.

BT	Jana Žemberyová Štúdium účinku plazmových úprav na historické textilné materiály Study of the effect of plasma treatments on historical textile materials	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
DT	Ing. Patrik Blažek Príprava atramentov pre biotlač inkjetovou tlačiarňou The formulation of bioinks for inkjet bioprinting	Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.
DT	Ing. Ágnes Horváthová Vplyv sekundárnych dopantov na tlačené elektródy vodivého polyméru PEDOT: PSS pre hybridné solárne články The effect of secondary dopants on printed electrodes of conducting polymer PEDOT: PSS for hybrid solar cells	Ing. Pavol Gemeiner, PhD.
DT	Ing. Barbora Krištofovičová Perovskitové solárne články s uhlíkovou zadnou elektródou Perovskite Solar Cells based on Carbon Counter Electrode	Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.
DT	Ing. Petra Lefflerová Štúdium starnutia inkjetových výtlačkov Study of inkjet prints during ageing	Ing. Lukáš Gál, PhD.
DT	Ing. Dominika Lipová Čistenie povrchov obrazov alternatívnymi metódami Surface cleaning of paintings by alternative methods	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
DT	Ing. Dominika Miklovičová Skúmanie grafických záznamov v dokumentoch optickými a spektroskopickými metódami pre kriminalisticko-technické účely Study of graphical records in documents by optical and spectroscopical methods for forensic practice	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
DT	Ing. Jana Olejárová Vplyv účinku nízkoteplotnej atmosférickej plazmy na fotografie The influence of low temperature plasma on photography	Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.
DT	Ing. Jakub Paluš Príprava kompozítov na báze vodivého polyméru PEDOT:PSS a uhlíkových nanorúrok pre farbívom senzibilizované solárne články Preparation of composites based on conducting polymer PEDOT:PSS and carbon nanotubes for dye-sensitized solar cells	Ing. Pavol Gemeiner, PhD.
DisT	Ing. Michal Hatala, PhD. Vodivé uhlíkové disperzie a vrstvy pre tlačenú elektroniku Conductive carbon dispersions and layers for printed electronics	Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.
DisT	Ing. Michal Oravec, PhD. Štúdium vlastností štruktúr polymérnych materiálov v grafických zobrazeniach metódami molekulovej spektroskopie Study of Properties of Structures of Polymer Materials in Graphical Images Using Molecular Spectroscopy	Prof. Michal Čeppan, PhD.

Publications

Current Contents Publications

KOPÁNI, Martin - MIKULA, Milan - KOSNÁČ, Daniel - VOJTEK, Pavol - GREGUŠ, Ján - VAVRINSKÝ, Erik - JERGEL, Matej - PINČÍK, Emil. Effect of etching time on structure of p-type porous silicon. In *Applied Surface Science*. Vol. 461, (2018), s. 44-47. ISSN 0169-4332. V databáze: CC: 000450528100008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85047064718. Projekt: 1/0900/16 113 ; APVV-15-0152 122.

KULIČEK, Jaroslav - GEMEINER, Pavol - OMASTOVÁ, Mária - MIČUŠÍK, Matej. Preparation of polypyrrole/multi-walled carbon nanotube hybrids by electropolymerization combined with a coating method for counter electrodes in dye-sensitized solar cells. In *Chemical Papers*. Vol. 72, iss. 7 (2018), s. 1651-1667. ISSN 2585-7290. V databáze: CC: 000435829800009.

MIKULA, Milan - BEKOVÁ, Zuzana - HVOJNÍK, Matej - HATALA, Michal - MIKOLÁŠEK, Miroslav - MÜLLEROVÁ, Jarmila - JERGEL, Matej - GEMEINER, Pavol. Differently sintered TiO_x hole blocking layers for solution processed solar cells. In *Applied Surface Science*. Vol. 461, (2018), s. 54-60. ISSN 0169-4332. V databáze: CC: 000450528100010. Projekt: 1/0900/16 113.

ORAVEC, Michal - SASINKOVÁ, Vlasta - TOMANOVÁ, Katarína - GÁL, Lukáš - STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - HUCK, W. Christian. In-situ surface-enhanced Raman scattering and FT-Raman spectroscopy of black prints. In *Vibrational Spectroscopy*. Vol. 94, (2018), s. 16-21. ISSN 0924-2031. V databáze: CC: 000424854300003 ; DOI: 10.1016/j.vibspec.2017.10.007.

Published Conference Contributions

ČÍŽOVÁ, Katarína - VIZÁROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena - HÁZ, Aleš - LALÍKOVÁ, Nina - KLÖCKEROVÁ, Patrícia - ŠKUCIOVÁ, Ružena - KELE, Edmund - TIHÁNYI, Jozef. Wax figure from the Červený Kameň Castle Museum – research and material study. In *Acta Artis Academica 2017 : Painting as a Story : Proceedings of the 6th Interdisciplinary ALMA Conference, 1st - 3rd June 2017, Brno*, . 1. vyd. Prague : Academy of Fine Arts in Prague, 2017, S. 167-208. ISBN 978-80-87108-75-8.

GRIGER, Jakub - ŠARISKÝ, Dávid - ŠTROMAJER, Zuzana - ORAVEC, Michal - ČEPPAN, Michal - JANČOVIČOVÁ, Viera. Electron beam curing of printing inks in packaging industry. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-8 June 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, online, S. 58-62. ISBN 978-961-6900-24-9.

HABEROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena - STOJKOVIČOVÁ, Danica - JANČOVIČOVÁ, Viera. The study of the solubility of aged and unaged paint glazes. In *Acta Artis Academica 2017 : Painting as a Story : Proceedings of the 6th Interdisciplinary ALMA Conference, 1st - 3rd June 2017, Brno*, . 1. vyd. Prague : Academy of Fine Arts in Prague, 2017, S. 39-51. ISBN 978-80-87108-75-8. Projekt: 1/0888/15 113 ; APVV-15-0460 122.

HRABOVSKÁ, Veronika - UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef - JANČOVIČOVÁ, Viera - HRICOVÁ, Marcela. Properties of biodegradable fibres from polylactic acid. In *Book of Proceedings of the 9th international textile, clothing & design Book of Proceedings of the 9th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, 7.-10.10. 2018, Dubrovnik, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2018, S. 33-38. ISBN 1847-7275.

JANČOVIČOVÁ, Viera - ĎURICOVÁ, Barbora - HRABOVSKÁ, Veronika - HABEROVÁ, Katarína. Polylactic acid fibers containing fluorescent pigments. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-8 June 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, S. 214-218. ISBN 978-961-6900-24-9. Projekt: APVV-14-0175 122.

ORAVEC, Michal - ČEPPAN, Michal - PARAČKOVÁ, Patrícia. Study of accelerated aging of black inkjet prints. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-*

8 June 2018 [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, S. 243-247. ISBN 978-961-6900-24-9.

STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - REHÁKOVÁ, Milena - HÁZ, Aleš. Study of changes of writing inks on the paper documents. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-8 June 2018 [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, S. 248-251. ISBN 978-961-6900-24-9. Projekt: 1/0888/15 113.

ČÍZOVÁ, Katarína - VIZÁROVÁ, Katarína - VYKYDALOVÁ, Anna - REHÁKOVÁ, Milena - CIBULKOVÁ, Zuzana - ŠIMON, Peter. Urýchlené starnutie včelieho vosku a jeho význam z hľadiska ceroplastiky. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21.storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 40-49. ISBN 978-80-8060-435-6.

FUSKOVÁ, Martina - PONICKÁ, Lucia - REHÁKOVÁ, Milena. Cieleno-výber rozpúšťadiel vhodných na čistenie povrchov v objektoch kultúrneho dedičstva. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 287-288. ISBN 978-80-89597-99-4.

HABEROVÁ, Katarína - HLOŽEKOVÁ, Klaudia - JANČOVIČOVÁ, Viera - MACHATOVÁ, Zuzana. Stabilita temperových farieb. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21.storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 166-174. ISBN 978-80-8060-435-6.

HABEROVÁ, Katarína - MACHATOVÁ, Zuzana - LUPRICHOVÁ, Zuzana - JANČOVIČOVÁ, Viera. Prieskum historických fotografií v depozitári papiera SNM na Bratislavskom hrade. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21.storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 270-278. ISBN 978-80-8060-435-6. Projekt: 1/0888/15 113 ; APVV-15-0460 122.

MACHATOVÁ, Zuzana - GREŠOVÁ, Dušana - HABEROVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Viera. Štúdium svetelnej stability fotografického obrazu pripraveného technikou kyanotypie. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21.storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 270-278. ISBN 978-80-8060-435-6. Projekt: 1/0888/15 113 ; APVV-15-0460 122.

REHÁKOVÁ, Milena - STOJKOVÍČOVÁ, Danica - Fusková, Martina. Odstraňovanie povrchových lakových vrstiev využitím modulárneho programu čistenia. In *CSTI 2018 Conservation Science, Technology and Industry. Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva – efektívna ochrana dedičstva v 21.storočí, Bratislava, 7.-9. marca 2018 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 417-427. ISBN 978-80-8060-435-6. Projekt: 1/0888/15 113 ; APVV-15-0460 122.

ZACHARIÁŠOVÁ, Blanka - HABEROVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Viera. Vplyv účinku plazmy na vlastnosti čiernobielej želatinovej fotografie. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 283-284. ISBN 978-80-89597-99-4.

ZEMBJAKOVÁ, Rebeka - REHÁKOVÁ, Milena. Využitie plazmových úprav pri čistení kovových nití v historických textiliach. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 279-280. ISBN 978-80-89597-99-4.

TIŇO, Radko - VIZÁROVÁ, Katarína - REHÁKOVÁ, Milena. Utilization of Low-Temperature Plasma in Preservation of Cultural Heritage. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018, Bucharest : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 108-109. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122 ; 1/0888/15 113.

GEMEINER, Pavol - KULIČEK, Jaroslav - MIČUŠÍK, Matej - HVOJNIK, Matej - HATALA, Michal - OMASTOVÁ, Mária - MIKULA, Milan. Vplyv dopantov na vlastnosti tlačených elektród vodivého polyméru PEDOT:PSS pre hybridné solárne články. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 437-438. ISSN 2336-7202. Projekt: 1/0900/16 113.

HVOJNIK, Matej - HATALA, Michal - KRIŠTOFOVIČOVÁ, Barbora - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. Printed Perovskite Solar Cells with Carbon Back Electrode. In *7th Meeting on Chemistry & Life 2018 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2018, S. 91. ISBN 978-80-214-5488-0. Projekt: 1/0900/16 113.

REHÁKOVÁ, Milena - VIZÁROVÁ, Katarína - KLÖCKLEROVÁ, Patrícia - ČÍŽOVÁ, Katarína - STOJKOVIČOVÁ, Danica. Possibility of Cleaning Textile Heritage Objects with Low-Temperature Plasma. In *5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage 2018, ChemCH2018, 3-7 July, 2018, Bucharest : Book of Abstracts*. 1. vyd. Bucuresti : Muzeul National al Literaturii Romane, 2018, S. 221-222. ISBN 978-973-167-463-6. Projekt: APVV-15-0460 122 ; 1/0888/15 113.

BRUNNER, Róbert - VOJTEK, Pavel - ZÁBUDLÁ, Zuzana - MIKULA, Milan - PINČÍK, Emil. Optical properties of thin black silicon films prepared electrochemically on the high doped N-type C-Si without illumination. In *ASDAM 2018 : 12th International conference on advanced semiconductor devices and microsystems. Smolenice, Slovakia. November 13-16, 2016*. 1. ed. Danvers : IEEE, 2018, S. [2]. ISBN 978-1-5386-7488-8.

HABEROVÁ, Katarína - ZACHARIÁŠOVÁ, Blanka - JANČOVIČOVÁ, Viera. The influence of plasma treatment on the properties of black-white photography. In *Cellulose Materials Doctoral Students Conference 2018*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2018, S. 25-26. ISBN 978-80-89597-96-3.

KOPÁNI, Martin - MIKULA, Milan - KOSNÁČ, Daniel - GREGUŠ, Ján - BAČOVÁ, Silvia - ZITTO, Peter - PINČÍK, Emil. Effect of etching time on structure of n-type black silicon. In *SSSI 2018 : Extended abstract book : 10th International conference solid state surfaces and interfaces. Smolenice, Slovak Republic. November 19-22, 2018*. Bratislava : Comenius University, 2018, S. 42. ISBN 978-80-223-4606-1. Projekt: APVV-15-0152 122.

PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, Hikaru - BRUNNER, Róbert - MIKULA, Milan - VOJTEK, Pavel - TAKAHASHI, Masao - ZÁBUDLÁ, Zuzana - IMAMURA, Kentaro - GREGUŠ, Ján - KUČERA, Michal. About optical properties of catalytic black silicon and porous silicon formed by the standard electrochemical process. In *SSSI 2018 : Extended abstract book : 10th International conference solid state surfaces and interfaces. Smolenice, Slovak Republic. November 19-22, 2018*. Bratislava : Comenius University, 2018, S. 64-65. ISBN 978-80-223-4606-1.

STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - REHÁKOVÁ, Milena - MIKLOVIČOVÁ, Dominika. Study of properties of carbonless paper. In *Cellulose Materials Doctoral Students Conference 2018*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2018, S. 23-24. ISBN 978-80-89597-96-3.

HRABOVSKÁ, Veronika - HRICOVÁ, Marcela - JANČOVIČOVÁ, Viera - UJHELYIOVÁ, Anna. Properties of modified PLA fibres. In *18th AUTEX World Textile Conference, June 20-22, 2018, Istanbul, Turkey : Book of full text*. 1. vyd. Istanbul : Istanbul Technical University, 2018, S. 989-992.

ZACHARIÁŠOVÁ, Blanka - HABEROVÁ, Katarína. Vplyv účinku nízkoteplotnej plazmy na fotografie. In *Studentská vedecká konference, 22.11.2018, Praha [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Fakulta chemické technologie, VŠCHT, 2018, S. [1]. Projekt: APVV-15-0460 122.

Other Publications

HABALOVÁ, Božena - MACHATOVÁ, Zuzana - JANČOVIČOVÁ, Viera - MAKOVÁ, Alena. Study of albumen photographs degradation. In *Black and white image of the world. Issues in the conservation of photographs*. 1. vyd. Toruň : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikolaja Kopernika, 2018, S. 47-66. ISBN 978-83-231-4034-4. Projekt: 1/0888/15 113 ; APVV-15-0460 122.

MACHATOVÁ, Zuzana - JANČOVIČOVÁ, Viera - HABALOVÁ, Božena - HABEROVÁ, Katarína. Study of degradation of silver-gelatine photographs. In *Black and white image of the world. Issues in the conservation of photographs*. 1. vyd. Toruň : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2018, S. 225-242. ISBN 978-83-231-4034-4. Projekt: 1/0888/15 113 ; APVV-15-0460 122

DEPARTMENT OF PLASTICS, RUBBER AND FIBRES

Head of Department **Prof. Pavel Alexy, PhD.**



Contact Department of Plastics, Rubber and Fibres
 Institute of Natural and Synthetic Polymers
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 536
 fax: +421 (2) 52 493 198
 email: pavel.alexy@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. Pavel Alexy, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 536	pavel.alexy@stuba.sk
Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.	Prof. DSc.	+421 903 238 191	dusan.bakos@stuba.sk
Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 570	ludmila.cernakova@stuba.sk

Ing. Jozef Feranc, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 447	jozef.feranc@stuba.sk
Eva Foltínová	Technical staff		eva.foltinova@stuba.sk
Ing. Marcela Hricová, PhD.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 575	marcela.hricova@stuba.sk
Prof. Ivan Hudec, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 446 +421 918 674 446	ivan.hudec@stuba.sk
Agnesa Chlebáková	Technical Staff	+421 (2) 59 325 568	agnesa.chlebakova@stuba.sk
Assoc. Prof. Viera Khunová, PhD.	Senior Research fellow	+421 (2) 59 325 662	viera.khunova@stuba.sk
Assoc. Prof. Ján Kruželák, PhD.	Research fellow		jan.kruzelak@stuba.sk
Bc. Zdenka Poláková	Technical staff	+421 918 674 589 +421 (2) 59 325 589	zdenka.polakova@stuba.sk
Ing. Ida Vašková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 579	ida.vaskova@stuba.sk
Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 578 +421 918 674 578	anna.ujhelyiova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0566
 Title (sl.): Nereaktívne tavné lepidlá na báze metalocénových polymérov pre priemyselné aplikácie
 Title (eng.): Unreactive melt adhesives based on metallocene polymers for industrial applications
 Project duration: 2015 - 2019
 Responsible person: Prof. Ivan Hudec, PhD.

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0125
Title (sl.): Nové typy kompozitných a viaczložkových impregnantov pre elektrotechniku na báze polyesterových a polyesterymidových živíc
Title (eng.): New types of composite and multi compound impregnate for electrotechnical application based on polyester and polyesteryimides resins
Project duration: 2015 - 2018
Responsible person: **Prof. Ivan Hudec, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: PP-H2020-18-0014
Title (sl.): Analýza a porozumenie adhéznej sily v moderných pneumatikách
Title (eng.): Analysing, Understanding and Understanding the Adhesion Strength in Modern Tires
Project duration: 2018 - 2019
Responsible person: **Prof. Ivan Hudec, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0301
Title (sl.): Nové environmentálne priateľné polymérne materiály z obnoviteľných zdrojov
Title (eng.): New environmentally friendly polymeric materials from renewable sources
Project duration: 2015 - 2018
Responsible person: **Ing. Jozef Feranc, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0175
Title (sl.): Špeciálne aditivované vlákna a textílie
Title (eng.): Special additived fibres and textiles
Project duration: 2015 - 2018
Responsible person: **Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0078
Title (sl.): Polymérne systémy z obnoviteľných zdrojov pre vlákna a textílie
Title (eng.): Polymer systems from renewable resources for fibres and textiles
Project duration: 2015 - 2018
Responsible person: **Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-14-0393
Title (sl.): Komplexné využitie extraktívnych zlúčenín kôry
Title (eng.): Complex utilization of bark extractives
Project duration: 2015 - 2019
Responsible person: **Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-16-0136
Title (sl.): Elastomérne zmesi a kompozitné materiály pre špeciálne aplikácie
Title (eng.): Elastomeric blends and composites for special applications
Project duration: 2017 - 2020
Responsible person: **Prof. Ivan Hudec, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: PP-H2020-18-0009
Title (sl.): Vytvorenie výskumnej a tréningovej platformy na vytvorenie inovatívnej gumovej zmesi pomocou bionicky inšpirovaných funkcionálizovaných polymérov a silikátov
Title (eng.): Establish a research and training platform to create an innovative rubber compound using bionically inspired functionalized polymers and silicas
Project duration: 2018 - 2019
Responsible person: **Prof. Ivan Hudec, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-17-0304
Title (sl.): Nové environmentálne priateľné biodegradovateľné zmesi polymérov z obnoviteľných zdrojov
Title (eng.): New environmentally friendly polymeric mixtures from renewable sources
Project duration: 2018 - 2021
Responsible person: **Prof. Pavel Alexy, PhD.**

Interreg Central Europe

Project Code: CE1237
Title (sl.): Rozvoj a posilnenie medzisektorových prepojení medzi aktérmi v oblasti inovačných systémov udržateľných biokompozitných obalov v stredoeurópskom obehovom hospodárstve
Title (eng.): Developing and strengthening cross-sectoral linkages among actors in sustainable biocomposite packaging innovation systems in a Central European circular economy
Project duration: 2017 - 2020
Responsible person: **Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Kompozitné materiály s elektromagnetickými vlastnosťami
Title (eng.): Elastomeric composite materials with electromagnetic properties
Project duration: 2018 - 2018
Responsible person: **Ing. Andrea Kvasničáková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Vývoj nových biodegradovateľných polymérnych materiálov pre aplikáciu v
3D tlači

Title (eng.): Development of new biodegradable polymeric materials for application in
3D printing

Project duration: 2018 - 2018

Responsible person: Ing. Patrik Jurkovič

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Vývoj nových polymérnych zmesí na báze biodegradovateľných
polyesterov určených pre tkanivové inžinierstvo

Title (eng.): Development of new polymer blends based on biodegradable polyesters
designed to tissue engineering

Project duration: 2018 - 2018

Responsible person: Ing. Ivana Gálisová

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Katarína Bartoňová Štúdium hydrofilných vlastností fólií z biodegradovateľných polymérov Hydrophilic properties study of foils from biodegradable polymers	Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.
BT	Bc. Katarína Humajová Biodegradovateľné polymérne zmesi so zmäkčovadlami Biodegradable polymer blends with plasticizers	Ing. Zuzana Vanovčanová, PhD.
BT	Bc. Kristína Krajčíková Hodnotenie reologických vlastností gumárskych zmesí na oscilačnom a kapilárnom reometrii Evaluating of Rheological Properties of Rubber Blends by Oscillatory and Capillary Rheometer	Prof. Ivan Hudec, PhD.
BT	Judit Magová Štúdium cytotoxicity vybraných nízkomolekulových zmäkčovadiel The Study of Cytotoxicity of Selected Low Molecular Weight Plasticizers	Ing. Ida Vašková, PhD.
BT	Bc. Marián Makuch Štúdium vplyvu nízkomolekulového zmäkčovadla na vlastnosti polyhydroxybutyrátu The Study of Influence of Plasticizer on Properties of Polyhydroxybutyrate	Ing. Roderik Plavec, PhD.
BT	Bc. Ema Tomaštíková Vplyv zmäkčovadla na vybrané vlastnosti kyseliny polymliečnej The Influence of Plasticizer on Properties of Polylactic Acid	Ing. Roderik Plavec, PhD.

DT	Ing. Lucia Benovičová Vplyv halloysitu na fyzikálno-chemické vlastnosti alginátových mikrosfér vyvíjaných pre imunoprotekciu pankreatických ostrovčekov The effect of halloysite on the physico-chemical properties of alginate microbeads developed for immunoprotection of pancreatic islets	Ing. Filip Rázga, PhD.
DT	Ing. Zuzana Dugasová Sietovanie kaučukových matíc pomocou dikumylperoxidu a zinkovej soli kyseliny metakrylovej Cross-linking of rubber matrices with dicumyl peroxide and zinc salt of methacrylic acid	Assoc. Prof. Ján Kruželák, PhD.
DT	Ing. Dominika Fúziková Aplikácia peroxidových vulkanizačných systémov pri sieťovaní elastomérnych matíc Application of peroxide vulcanization systems on cross-linking of elastomer matrices	Assoc. Prof. Ján Kruželák, PhD.
DT	Ing. Katarína Javorská Biodegradovateľné polymérne materiály typu kyselina polyliečna/zmäkčovadlo Biodegradable Polymer Materials Based on Polylactic Acid and Plasticizer	Ing. Roderik Plavec, PhD.
DT	Ing. Jana Johanidesová Vlákná na báze PLA/PHB zmesí Fibres based on PLA/PHB blends	Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.
DT	Ing. Tamara Krišková Halloysit ako plnivo do alginátových mikrosfér: Biokompatibilita s modelovými bunkovými líniemi Halloysite as filler in alginate microbeads: Biocompatibility with cell line models	Ing. Filip Rázga, PhD.
DT	Ing. Martin Kurtulík PLA vlákna pre textilné účely PLA fibres for textile applications	Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.
DT	Ing. Barbora Lišíková Elastomérne kompozity plnené magneticky aktívnymi plnívami Elastomer Composites Filled with Magnetic Active Fillers	Assoc. Prof. Ján Kruželák, PhD.
DT	Ing. Patrik Macúrik Biodegradovateľné polymérne materiály typu polyhydroxybutyrát/zmäkčovadlo Biodegradable Polymer Materials Based on Polyhydroxybutyrate and Plasticizer	Ing. Roderik Plavec, PhD.
DT	Ing. Monika Majerčíková Termosenzitívne blokové kopolyméry na báze poly(2-oxazolínov) pre kontrolované uvoľňovanie liečiv Thermoresponsive block copolymers based on poly(2-oxazoline) for controlled drug delivery	Mgr. Anna Zahoranová, PhD.
DT	Ing. Kristína Masliková Možnosti stužovania kaučukových zmesí pomocou zinkových solí kyseliny akrylovej a metakrylovej Possibilities of elastomer compounds reinforcement with zinc salts of acrylic and methacrylic acids	Assoc. Prof. Ján Kruželák, PhD.
DT	Ing. Jana Matúšková Štúdium vlastností PE-LD a charakteru nehomogenít polyetylénových fólií Study of the properties of PE-LD and inhomogenities of polyethylene films	Prof. Ivan Hudec, PhD.

DT	Ing. Elena Medlenová Elastomérne magnetické kompozity sieťované pomocou peroxidových vulkanizačných systémov Elastomer magnetic composites cross-linked with peroxide vulcanization systems	Assoc. Prof. Ján Kruželák, PhD.
DT	Ing. Barbora Moncmanová Vplyv kombinovaných sírych a peroxidových vulkanizačných systémov na vlastnosti elastomérnych magnetických kompozitov Influence of mixed sulfur and peroxide vulcanization systems on the properties of elastomer magnetic composites	Assoc. Prof. Ján Kruželák, PhD.
DT	Ing. Dominika Nováková Testovanie polymérov pre prípravu biodegradovateľných zmesí na báze PLA The Testing of Polymers for Preparation of Biodegradable Blends Based on PLA	Ing. Ida Vašková, PhD.
DT	Ing. Patrícia Petáková Vplyv oligomérnych zmäkčovadiel na výsledné vlastnosti kyseliny polymliečnej The Influence of Oligomeric Plasticizers on Properties of Polylactic Acid	Ing. Roderik Plavec, PhD.
DT	Ing. Šimon Polák Vplyv podmienok zvlákňovania na vlastnosti PP vláken Influence of the spinning conditions on properties of polypropylene fibres	Ing. Jozef Ryba, PhD.
DT	Ing. Peter Polóny Vplyv zmäkčovadiel na vlastnosti biodegradovateľných polymérnych materiálov The effect of plasticizers on the properties of biodegradable polymeric materials	Ing. Zuzana Vanovčanová, PhD.
DT	Ing. Daniele Princic Vplyv aditív na vlastnosti biodegradovateľných zmesí na báze PLA/PHB/TPS The Influence of Aditives on Properties of Biodegradable Polymer Blends Based on PLA/PHB/TPS	Ing. Katarína Tomanová, PhD.
DT	Ing. Zuzana Rafaelisová Sietovacie systémy pre gumárske zmesi na výrobu vulkanizačných membrán Curing systems of rubber blends for production of vulcanizing bladder	Prof. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Daniela Skalická Stabilizačné systémy pre impregnanty s reaktívnym monomérom na báze styrénu Stabilization systems for impregnants based on styrene as a reactive monomer	Prof. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Rastislav Stanček Vplyv nukleačných činidiel na vlastnosti biodegradovateľných zmesí PLA/PHB Influence of nucleating agents on properties of biodegradable PLA/PHB blends	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Peter Šafár Porovnanie povrchových úprav PLA/PHB fólií korónou a difúznou plazmou pri atmosférickom tlaku Comparison of surface treatment of PLA/PHB foils using corona and diffuse plasma at atmospheric pressure	Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.
DT	Ing. Veronika Vorčáková Vlastnosti zložiek biopolymérnych zmesí pre tkanivové	Ing. Ida Vašková, PhD.

	inžinierstvo The Components Properties of Biopolymer Blends for Tissue Engineering	
DT	Ing. Petra Zuzáková Biopolyméry ako plnivá pre biodegradovateľné zmesi vhodné na spracovanie technológiou vstrekovania Biopolymers as fillers for biodegradable blends suitable for processing by injection moulding	Ing. Jozef Feranc, PhD.
DisT	Ing. Eliška Číková, PhD. Electrospun polymeric fibrous composites Polymérne kompozity pripravené elektrostatickým zvlákňovaním	Ing. Mária Omastová, DSc.
DisT	Ing. Martina Hudáková, PhD. Vplyv prísad na horenie polyolefínov The effect of admixtures on flammability of polyolefins	Ing. Jozef Rychlý, DSc.
DisT	Mgr. Petra Mazancová, PhD. Functionalizable nano/micro systems for biomedical applications Funkcionalizovateľné nano/mikro systémy pre biomedicínske aplikácie	Ing. Filip Rázga, PhD.
DisT	Mgr. Veronika Némethová, PhD. Conjugated antisense system for selective target recognition: Design, synthesis and validation Konjugovaný antisense systém pre selektívne rozpoznávanie molekulárnych cieľov: Dizajn, syntéza a validácia	Ing. Filip Rázga, PhD.
DisT	Ing. Leona Omaníková, PhD. Biodegradable Polymer Materials Based on Renewable Resources Biodegradable Polymer Materials Based on Renewable Resources	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DisT	Ing. Dávid Šariský, PhD. Biodegradovateľné polymérne materiály na báze obnoviteľných zdrojov surovín Biodegradable polymeric materials based on renewable sources	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.

Publications

Current Contents Publications

CIBULKOVÁ, Zuzana - VYKYDALOVÁ, Anna - CHOCHULOVÁ, Alžbeta - ŠIMON, Peter - ALEXY, Pavel - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková]. Thermooxidative stability of polypropylene/TiO₂ and polypropylene/layered silicate nanocomposites. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 131, iss. 2 (2018), s. 1491-1497. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000424302000059 ; DOI: 10.1007/s10973-017-6553-4.

HALAJ, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANTOVÁ, Soňa - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaroslav - CAPEK, Peter. Biopolymer of Dictyosphaerium chlorelloides - chemical characterization and biological effects. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 113, (2018), s. 1248-1257. ISSN 0141-8130. V databáze: CC: 000432503100142 ; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.03.052.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - HUDEC, Ivan - ŠURINA, Igor. Identification of VOCs generated by natural and synthetic Polymers. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 5 (2018), s. 34-36. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000432903200009.

KRUŽELÁK, Ján - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Thermooxidative aging of rubber composites based on NR and NBR with incorporated strontium ferrite. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol. 50, Iss. 1 (2018), s. 71-79. ISSN 0095-2443. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85040796625 ; CC: 000422664300005. Projekt: APVV-0694-12 122.

KRUŽELÁK, Ján - CHODÁK, Ivan - JOCHEC - MOŠKOVÁ, Daniela - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Cross-linking and properties of rubber magnetic composites cured with different curing systems. In *Polymers for Advanced Technologies*. Vol. 29, Iss. 1 (2018), s. 216-225. ISSN 1042-7147. V databáze: CC: 000418367000021 ; SCOPUS: 2-s2.0-85022186195. Projekt: 1/0405/16 113.

KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan. Vulcanization systems for rubber compounds based on IIR and halogenated IIR: an overview. In *Rubber Chemistry and Technology*. Vol. 91, iss. 1 (2018), s. 167-183. ISSN 0035-9475. V databáze: CC: 000433149100009 ; DOI: 10.5254/rct-18-82609.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav. Thermo-oxidative stability of rubber magnetic composites cured with sulfur, peroxide and mixed curing systems. In *Plastics Rubber and Composites*. Vol. 74, iss. 7 (2018), s. 324-336. ISSN 1465-8011. V databáze: CC: 000439982100004 ; DOI: 10.1080/14658011.2018.1492270.

KRUŽELÁK, Ján - KARLÍKOVÁ, Viera - DOSOUDIL, Rastislav - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan. Reinforcement of Rubber Magnetic Composites with Zinc Salts of Acrylic and Methacrylic Acids. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 11 (2018), s. 2161. ISSN 1996-1944. V databáze: CC: 000451755500096.

KRUŽELÁK, Ján - MATVEJOVÁ, Martina [Matvejová] - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Barium ferrite filled composites based on SBR and NBR. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 72, iss. 11-12 (2018), s. 38-44. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000453939900006. Projekt: APVV-16-0136 122.

PAVLINÁKOVÁ, Veronika - FOHLOROVÁ, Zdenka - PAVLINÁK, David - KHUNOVÁ, Viera - VOJTOVÁ, Lucy. Effect of halloysite nanotube structure on physical, chemical, structural and biological properties of elastic polycaprolactone/gelatin nanofibers for wound healing applications. In *Materials Science & Engineering C - Materials for Biological Applications*. Vol. 91, (2018), s. 94-102. ISSN 0928-4931. V databáze: CC: 000442192000010 ; DOI: 10.1016/j.msec.2018.05.033.

SEDNIČKOVÁ, Michaela - PEKAŘOVÁ, Silvie - KUCHARCZYK, Pavel - BOČKAJ, Ján - JANIGOVÁ, Ivica - KLEINOVÁ, Angela - JOCHEC - MOŠKOVÁ, Daniela - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - PERDOCHOVÁ, Dagmara - KOUTNÝ, Marek - SEDLAŘÍK, Vladimír - ALEXY, Pavel - CHODÁK, Ivan. Changes of physical properties of PLA-based blends during early stage of biodegradation in compost. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 113, (2018), s. 434-442. ISSN 0141-8130. V databáze: CC: 000432503100051 ; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.02.078.

ŠUTÝ, Štefan - HUDEC, Ivan - HOLIČKOVÁ, Petra. Natural Fiber Fillers and their Influence on the Properties of Rubber. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 5 (2018), s. 26-29. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000432903200007 ; DOI.

VANOVČANOVÁ, Zuzana - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - BOČKAJ, Ján - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - GÁLISOVÁ, Ivana - JURKOVIČ, Patrik - MACÚRIK, Patrik - MEDLENOVÁ, Elena - ALEXY, Pavel - MENČÍK, Přemysl - PŘIKRYL, Radek - SALAČ, Jan. Multicomponent Blends based on Polylactic Acid, Polyhydroxybutyrate and thermoplastic Starch. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 6 (2018), s. 104-110. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000437805700010.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

JULINOVÁ, Markéta - SLAVÍK, Roman - VYORALOVÁ, Barbora - KALENOVÁ, Alena - ALEXY, Pavel. Utilization of Waste Lignin and Hydrolysate From Chromium Tanned Waste in Blends of Hot-Melt Extruded PVA-Starch. In *Journal of Polymers and the Environment*. Vol. 26, iss. 4 (2018), s. 1459-1472. ISSN 1566-2543. V databáze: WOS: 000427640000014 ; SCOPUS: 2-s2.0-85020732906 ; DOI: 10.1007/s10924-017-1050-1.

KELNAR, Ivan - ZHIGUNOV, Alexander - KAPRÁLKOVÁ, Ľudmila - FORTELNÝ, Ivan - DYBAL, Jiří - KRATOCHVÍL, Jaroslav - NEVORALOVÁ, Martina - HRICOVÁ, Marcela - KHUNOVÁ, Viera. Facile preparation of biocompatible poly (lactic acid)-reinforced poly(ϵ -caprolactone) fibers via graphite nanoplatelets -aided melt spinning. In *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. Vol. 84, (2018), s. 108-115. ISSN 1751-6161. V databáze: DOI: 10.1016/j.jmbbm.2018.05.013 ; WOS: 000415684200021.

MENČÍK, Přemysl - PŘIKRYL, Radek - STEHNOVÁ, Ivana - MELČOVÁ, Veronika - KONTÁROVÁ, Soňa - FIGALLA, Silvester - ALEXY, Pavel - BOČKAJ, Ján. Effect of selected commercial plasticizers on mechanical, thermal, and morphological properties of poly(3-hydroxybutyrate)/Poly(lactic acid)/plasticizer biodegradable blends for three-dimensional (3D) print. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 10 (2018), Article NO. 1893, [20] s. ISSN 1996-1944. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054475373 ; DOI: 10.3390/ma11101893.

Published Conference Contributions

GRIGER, Jakub - ŠARISKÝ, Dávid - ŠTROMAJER, Zuzana - ORAVEC, Michal - ČEPPAN, Michal - JANČOVIČOVÁ, Viera. Electron beam curing of printing inks in packaging industry. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-8 June 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, online, S. 58-62. ISBN 978-961-6900-24-9.

HRABOVSKÁ, Veronika - UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef - JANČOVIČOVÁ, Viera - HRICOVÁ, Marcela. Properties of biodegradable fibres from polylactic acid. In *Book of Proceedings of the 9th international textile, clothing & design Book of Proceedings of the 9th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, 7.-10.10. 2018, Dubrovnik, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2018, S. 33-38. ISBN 1847-7275.

HUDEC, Ivan - KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea. Sulfur and peroxide curing of rubber compounds based on NR and NBR. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [7]. ISBN 9783981407631.

JANČOVIČOVÁ, Viera - ŽURICOVÁ, Barbora - HRABOVSKÁ, Veronika - HABEROVÁ, Katarína. Polylactic acid fibers containing fluorescent pigments. In *Proceedings 8th Conference on information and graphic arts technology, Ljubljana, Slovenia, 7-8 June 2018 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ljubljana : University of Ljubljana, 2018, S. 214-218. ISBN 978-961-6900-24-9. Projekt: APVV-14-0175 122.

KHUNOVÁ, Viera - PAVLIŇÁKOVÁ, Veronika - ŠKRÁTEK, Martin - ŠAFARÍK, Ivo - PAVLIŇÁK, David. Magnetic halloysite reinforced biodegradable nanofibres: New challenge for medical applications. In *AIP Conference Proceedings : 9th International Conference on Times of Polymers and Composites: From Aerospace to Nanotechnology; Ischia, Naples; Italy; 17 June 2018 through 21 June 2018*. Vol. 1981, (2018), s. [4]. Art. no. 020074. ISSN 0094-243X. V databáze: DOI: 10.1063/1.5045936 ; SCOPUS: 2-s2.0-85049963377.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber magnetic composites cured with combined sulfur and peroxide systems. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [6]. ISBN 9783981407631.

KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomer composites cured with peroxide curing systems. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [7]. ISBN 9783981407631.

LOPATKOVÁ, Martina [Matvejová] - FERANC, Jozef - HUDEC, Ivan - ALEXY, Pavel - PREŤO, Jozef - ČADEK, Drahomír. Rheological properties of rubber blends. In *13th Fall Rubber Colloquium, November 6-8, 2018, Hannover [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V, 2018, S. [5]. ISBN 9783981407631.

RYBA, Jozef - POLÁK, Šimon - HRABOVSKÁ, Veronika - KLEŠČÍK, Michal. Influence of cooling air on mechanical properties of polypropylene fibres. In *Book of Proceedings of the 9th international textile, clothing & design Book of Proceedings of the 9th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, 7.-10.10. 2018, Dubrovnik, Croatia.* 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2018, S. 57-62. ISBN 1847-7275.

RANDOVÁ, Kristína - JANEK, Marián - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANC, Jozef - TOMANOVÁ, Katarína - PLAVEC, Roderik. 3d printing of oxide ceramics from polymer composites using fdm technology. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings.* 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 110-114. ISBN 978-80-89782-10-9.

RANDOVÁ, Kristína - VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - SMRČKOVÁ, Eva - BAČA, Ľuboš - ALEXY, Pavel - JANEK, Marián. Fused deposition of ceramic architectures as models for 3D printed tissue engineering applications. In *YBERC 2018 [elektronický zdroj] : The 8th young biomedical engineers and researchers conference, Košice, Slovakia. October 3-5, 2018.* Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2018, S. [4]. ISBN 978-80-8086-271-8. Projekt: 1/0906/17 113 ; APVV-16-0341 122.

HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Kompozitná struna vhodná na prípravu funkčných keramických materiálov pomocou 3D tlače. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků.* Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 443. ISSN 2336-7202.

HRABOVSKÁ, Veronika - RYBA, Jozef - UJHELYIOVÁ, Anna - HRICOVÁ, Marcela. Biodegradovateľné vlákna z kyseliny polymliečnej. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín.* Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, S. 64-68. ISBN 978-80-7454-727-0.

HRICOVÁ, Marcela - UJHELYIOVÁ, Anna - HRABOVSKÁ, Veronika - RYBA, Jozef. Príprava vlákiens s obsahom fluorescenčného pigmentu. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín.* Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 97-103. ISBN 978-80-7454-727-0.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber composites based on soft magnetic filler with the effect of electromagnetic radiation shielding. In *Polymertec 2018, 13.-15. Juni 2018, Merseburg.* 1. vyd. Merseburg : Selbstverlag der Hochschule Merseburg, 2018, S. 101. ISBN 978-3-942703-91-8.

KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Soft magnetic composites with electromagnetic properties. In *Polymertec 2018, 13.-15. Juni 2018, Merseburg.* 1. vyd. Merseburg : Selbstverlag der Hochschule Merseburg, 2018, S. 184. ISBN 978-3-942703-91-8.

RYBA, Jozef - POLÁK, Šimon - HRABOVSKÁ, Veronika - UJHELYIOVÁ, Anna - HRICOVÁ, Marcela. Vplyv dispergačného činidla na vlastnosti kompozitných vlákiens polypropylén/halloyzit. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín.* Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 125-134. ISBN 978-80-7454-727-0.

TOMČÍKOVÁ, Zita - UJHELYIOVÁ, Anna - MICHLÍK, Peter - KRIVOŠ, Štefan - HRICOVÁ, Marcela. Modifikácia PLA za účelom ochrany originality vlákien a textílií. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj]* : *sborník príspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 18-28. ISBN 978-80-7454-727-0.

UJHELYIOVÁ, Anna - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - KRIVOŠ, Štefan - TOMČÍKOVÁ, Zita. Reologické chovanie PLA a PP koncentrátorov. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj]* : *sborník príspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 114-121. ISBN 978-80-7454-727-0.

HRABOVSKÁ, Veronika - HRICOVÁ, Marcela - JANČOVIČOVÁ, Viera - UJHELYIOVÁ, Anna. Properties of modified PLA fibres. In *18th AUTEX World Textile Conference, June 20-22, 2018, Istanbul, Turkey* : *Book of full text*. 1. vyd. Istanbul : Istanbul Technical University, 2018, S. 989-992.

HRICOVÁ, Marcela - HRABOVSKÁ, Veronika - KARŠKO, Ján - UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef. Mechanical and thermomechanical properties of PLA and modified PLA fibres. In *18th AUTEX World Textile Conference, June 20-22, 2018, Istanbul, Turkey* : *Book of full text*. 1. vyd. Istanbul : Istanbul Technical University, 2018, S. 831-834.

BAKOŠ, Dušan - FERANC, Jozef - MEDLENOVÁ, Elena. Ekologické plasty v inováciách potravinových obalov. In *Ked' plastový odpad nie je odpad, 10.11.4.2018, Liptovský Mikuláš [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská obchodná a priemyselná komora, Útvar EU, 2018, S. [7].

BAKOŠ, Dušan - FERANC, Jozef - VAŠKOVÁ, Ida. Hodnotenie životného cyklu ekologických obalov a certifikácia. In *Ked' plastový odpad nie je odpad, 10.11.4.2018, Liptovský Mikuláš [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská obchodná a priemyselná komora, Útvar EU, 2018, S. [7].

HUDEC, Ivan. Spracovanie plastového odpadu z ojazdených vozidiel – súčasnosť, možnosti a limity. In *Ked' plastový odpad nie je odpad, 10.11.4.2018, Liptovský Mikuláš [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská obchodná a priemyselná komora, Útvar EU, 2018, S. [4].

HUDEC, Ivan. Výskum na STU-FCHPT/Ústave prírodných a syntetických polymérov cielený na potenciálne aplikácie v priemysle. In *Trendy v plastikárskom priemysle, odborný seminár, 9.-10.10.2018, Demänová*. 1. vyd. Bratislava : Slovenský plastikársky klaster, 2018, S. 47-51.

KHUNOVÁ, Viera. Polymérne nanokompozity. In *Odhodené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 345-357. ISBN 978-80-224-1681-8.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnetic composites with the effect of electromagnetic radiation shielding. In *International Rubber Conference (IRC 2018), 4th – 6th September 2018, Kuala Lumpur, Malaysia*. 1. vyd. Shah Alam, Malajzia : Prim, 2018, S. 81.

KRUŽELÁK, Ján - KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Rubber Composites with Incorporated Magnetic Filler. In *DKT 2018, 2.-5. Juli 2018, Nürnberg*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2018, S. 66.

KVASNIČÁKOVÁ, Andrea - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Elastomer Magnetic Composites Cured with Different. In *DKT 2018, 2.-5. Juli 2018, Nürnberg*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2018, S. 145.

VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Environmentally friendly polymer-ceramic composite filaments for FDC. In *yCAM 2018 young Ceramists Additive Manufacturing Forum : Conference abstracts*. 1. vyd. Padova : University of Padova, Italy, 2018, S. 61. Projekt: 1/0906/17 113.

Other Publications

ALEXY, Pavel - TOMANOVÁ, Katarína - VANOVČANOVÁ, Zuzana - PLAVEC, Roderik - FERANC, Jozef - BOČKAJ, Ján - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - BAKOŠ, Dušan - HUDEC, Ivan - GALAMBOŠ, Miroslav, Ing. - GALAMBOŠ, Miroslav, Dr. - GÁLISOVÁ, Ivana - PERDOCHOVÁ, Dagmara - JURKOVIČ, Patrik - PŘIKRYL, Radek. Biodegradovateľná polyméerna zmes : č. prihlášky 215-2018, dátum podania 13.9.2017. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 1 s.

DEPARTMENT OF POLYMER PROCESSING

Head of Department **Prof. Ivan Hudec, PhD.**



Contact Department of Polymer Processing
 Institute of Natural and Synthetic Polymers
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 Krškanská 21, 949 01, Nitra
 tel.: +421 (2) 52 926 053, +421 (2) 59 325 446
 email: ivan.hudec@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. Ivan Hudec, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 446 +421 918 674 446	ivan.hudec@stuba.sk
Ing. Jozef Ryba, PhD.	Technical Staff		jozef.ryba@stuba.sk
Ing. Katarína Tomanová, PhD.	Research fellow		katarina.tomanova@stuba.sk
Emil Tvarožek	Research fellow		emil.tvarozek@stuba.sk

Publications

Current Contents Publications

CZÖLDEROVÁ, Marianna - BEHÚL, Miroslav - FILIP, Jan - ZAJÍČEK, Petr - GRABIC, Roman - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - GÁL, Miroslav - KEREKEŠ, Kamil - HÍVEŠ, Ján - RYBA, Jozef - RYBANSKÁ, Mária - BRANDEBUROVÁ, Paula - MACKUL'AK, Tomáš. 3D printed polyvinyl alcohol ferrate(VI) capsules: Effective means for the removal of pharmaceuticals and illicit drugs from wastewater. In *Chemical Engineering Journal*. Vol. 349, (2018), s. 269-275. ISSN 1385-8947. V databáze: CC: 000437090400028 ; DOI: 10.1016/j.cej.2018.05.089. Projekt: APVV-16-0124 122 ; APVV-16-0171 122 ; 1/0543/15 113.

KRUŽELÁK, Ján - KARLÍKOVÁ, Viera - DOSOUDIL, Rastislav - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan. Reinforcement of Rubber Magnetic Composites with Zinc Salts of Acrylic and Methacrylic Acids. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 11 (2018), s. 2161. ISSN 1996-1944. V databáze: CC: 000451755500096.

KRUŽELÁK, Ján - MATVEJOVÁ, Martina [Matvejová] - TOMANOVÁ, Katarína - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav. Barium ferrite filled composites based on SBR and NBR. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 72, iss. 11-12 (2018), s. 38-44. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000453939900006. Projekt: APVV-16-0136 122.

MAŇAS, David - STOKLÁSEK, Pavel - MAŇAS, Miroslav - MIZERA, Aleš - TOMANOVÁ, Katarína - HÝLOVÁ, Lenka. Effect of Beta Irradiation on mechanical Properties of Surface Layer of Injection Moulded Poly-amide 11. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 5 (2018), s. 30-33. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000432903200008.

MAŇAS, David - MAŇAS, Miroslav - MIZERA, Aleš - NAVRÁTIL, Jan - OVSÍK, Martin - TOMANOVÁ, Katarína - SEHNÁLEK, Stanislav. Use of Irradiated Polymers after Their Lifetime Period. In *Polymers*. Vol. 10, iss. 6 (2018), s. 641, [16] s. ISSN 2073-4360. V databáze: CC: 000436560200078 ; DOI: 10.3390/polym10060641.

ORAVEC, Michal - SASINKOVÁ, Vlasta - TOMANOVÁ, Katarína - GÁL, Lukáš - STAŠKOVÁ, Silvia [Parciová] - HUCK, W. Christian. In-situ surface-enhanced Raman scattering and FT-Raman spectroscopy of black prints. In *Vibrational Spectroscopy*. Vol. 94, (2018), s. 16-21. ISSN 0924-2031. V databáze: CC: 000424854300003 ; DOI: 10.1016/j.vibspec.2017.10.007.

SEDNIČKOVÁ, Michaela - PEKAŘOVÁ, Silvie - KUCHARCZYK, Pavel - BOČKAJ, Ján - JANIGOVÁ, Ivica - KLEINOVÁ, Angela - JOCHEC - MOŠKOVÁ, Daniela - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - PERDOCHOVÁ, Dagmara - KOUTNÝ, Marek - SEDLAŘÍK, Vladimír - ALEXY, Pavel - CHODÁK, Ivan. Changes of physical properties of PLA-based blends during early stage of biodegradation in compost. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 113, (2018), s. 434-442. ISSN 0141-8130. V databáze: CC: 000432503100051 ; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.02.078.

VANOVČANOVÁ, Zuzana - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - BOČKAJ, Ján - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - GÁLISOVÁ, Ivana - JURKOVIČ, Patrik - MACÚRIK, Patrik - MEDLENOVÁ, Elena - ALEXY, Pavel - MENČÍK, Přemysl - PŘIKRYL, Radek - SALAČ, Jan. Multicomponent Blends based on Polylactic Acid, Polyhydroxybutyrate and thermoplastic Starch. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 71, iss. 6 (2018), s. 104-110. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000437805700010.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

MENČÍK, Přemysl - PŘIKRYL, Radek - STEHNOVÁ, Ivana - MELČOVÁ, Veronika - KONTÁROVÁ, Soňa - FIGALLA, Silvester - ALEXY, Pavel - BOČKAJ, Ján. Effect of selected commercial plasticizers on mechanical, thermal, and morphological properties of poly(3-hydroxybutyrate)/Poly(lactic acid)/plasticizer biodegradable blends for three-dimensional (3D) print. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 10

(2018), Article NO. 1893, [20] s. ISSN 1996-1944. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054475373 ; DOI: 10.3390/ma11101893.

Published Conference Contributions

HRABOVSKÁ, Veronika - UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef - JANČOVIČOVÁ, Viera - HRICOVÁ, Marcela. Properties of biodegradable fibres from polylactic acid. In *Book of Proceedings of the 9th international textile, clothing & design Book of Proceedings of the 9th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, 7.-10.10. 2018, Dubrovnik, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2018, S. 33-38. ISBN 1847-7275.

RYBA, Jozef - POLÁK, Šimon - HRABOVSKÁ, Veronika - KLEŠČÍK, Michal. Influence of cooling air on mechanical properties of polypropylene fibres. In *Book of Proceedings of the 9th international textile, clothing & design Book of Proceedings of the 9th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, 7.-10.10. 2018, Dubrovnik, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2018, S. 57-62. ISBN 1847-7275.

GRENČÍKOVÁ, Anna - BRANDEBUROVÁ, Paula - BELIŠOVÁ, Noemi - RYBA, Jozef - BONDAREV, Dmitrij - MACKUL'AK, Tomáš. Environmentálny dopad mikroplastov. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018"*, 13.-15.6.2018, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 40-45. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: null 451.

ORLOVSKÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - KOVÁR, Vladimír - KITZMANTEL, Michael - NEUBAUER, Erich - BAČA, Ľuboš. Casted alumina ceramics as a model for sintering of 3d printed objects prepared by fff. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings*. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 59-63. ISBN 978-80-89782-10-9.

RANDOVÁ, Kristína - JANEK, Marián - VETEŠKA, Peter - BAČA, Ľuboš - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - FERANC, Jozef - TOMANOVÁ, Katarína - PLAVEC, Roderik. 3d printing of oxide ceramics from polymer composites using fdm technology. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings*. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 110-114. ISBN 978-80-89782-10-9.

VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Influence of Al₂O₃ addition on sintering behaviour and upconversion of CaZrO₃. In *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glasses, 29.-31.10.2018, Stará Lesná, Slovensko : Conference Proceedings*. 1. vyd. Košice : SAV, Košice, 2018, S. 54-58. ISBN 978-80-89782-10-9. Projekt: 1/0906/17 113.

HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - VETEŠKA, Peter - TOMANOVÁ, Katarína - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Kompozitná struna vhodná na prípravu funkčných keramických materiálov pomocou 3D tlače. In *Czech Chemical Society Symposium Series : 70. Sjezd českých a slovenských chemických společností Zlín, 9.-12.9.2018, Sborník příspěvků*. Vol. 16, iss. 5 (2018), s. 443. ISSN 2336-7202.

HRABOVSKÁ, Veronika - RYBA, Jozef - UJHELYIOVÁ, Anna - HRICOVÁ, Marcela. Biodegradovateľné vlákna z kyseliny polymliečnej. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník príspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, S. 64-68. ISBN 978-80-7454-727-0.

HRICOVÁ, Marcela - UJHELYIOVÁ, Anna - HRABOVSKÁ, Veronika - RYBA, Jozef. Príprava vláken s obsahom fluorescenčného pigmentu. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník príspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín*. Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 97-103. ISBN 978-80-7454-727-0.

RYBA, Jozef - POLÁK, Šimon - HRABOVSKÁ, Veronika - UJHELYIOVÁ, Anna - HRICOVÁ, Marcela. Vplyv dispergačného činidla na vlastnosti kompozitných vláken polypropylén/halloyzit. In *Plastko 2018 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků z konference, 18. – 19. 4. 2018, Zlín.* Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, online, s. 125-134. ISBN 978-80-7454-727-0.

GRENČÍKOVÁ, Anna - BRANDEBUROVÁ, Paula - RYBA, Jozef - BONDAREV, Dmitrij - MACKUL'AK, Tomáš. Microplastics as contaminants – scope, fate, and environmental impacts. In *Interdisciplinary Toxicology : 23rd Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON 2018, Stará Lesná, June 20-22, 2018.* Vol. 11, iss. 1 (2018), s. 72. ISSN 1337-6853.

HRICOVÁ, Marcela - HRABOVSKÁ, Veronika - KARŠKO, Ján - UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef. Mechanical and thermomechanical properties of PLA and modified PLA fibres. In *18th AUTEX World Textile Conference, June 20-22, 2018, Istanbul, Turkey : Book of full text.* 1. vyd. Istanbul : Istanbul Technical University, 2018, S. 831-834.

VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - RANDOVÁ, Kristína - PLAVEC, Roderik - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef - BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián. Environmentally friendly polymer-ceramic composite filaments for FDC. In *yCAM 2018 young Ceramists Additive Manufacturing Forum : Conference abstracts.* 1. vyd. Padova : University of Padova, Italy, 2018, S. 61. Projekt: 1/0906/17 113.

Othes Publications

ALEXY, Pavel - TOMANOVÁ, Katarína - VANOVČANOVÁ, Zuzana - PLAVEC, Roderik - FERANC, Jozef - BOČKAJ, Ján - OMANÍKOVÁ, Leona [Kaliňáková] - BAKOŠ, Dušan - HUDEC, Ivan - GALAMBOŠ, Miroslav, Ing. - GALAMBOŠ, Miroslav, Dr. - GÁLISOVÁ, Ivana - PERDOCHOVÁ, Dagmara - JURKOVIČ, Patrik - PŘIKRYL, Radek. Biodegradovateľná polymérsna zmes : č. prihlášky 215-2018, dátum podania 13.9.2017. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 1 s.

DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Head of Department **Prof. PhDr. Miroslav Bobrík, PhD.**



Contact Department of Physical Education and Sports
Faculty of Chemical and Food Technology
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 639, +421 (2) 52 495 198
email: miroslav.bobrik@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. PhDr. Miroslav Bobrík, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 639	miroslav.bobrik@stuba.sk
Gabriela Borsányiová	Technical staff	+421 (2) 59 325 644 +421 918 674 644	gabriela.borsanyiova@stuba.sk
Mgr. Andrea Koláriková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 643	andrea.balkova@stuba.sk
Mgr. Jaroslav Hančák, PhD.	Assistant Prof. PhD.		jaroslav.hancak@stuba.sk

PaedDr. Lucia Ondrušová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 641	lucia.vedralova@stuba.sk
Mgr. Robin Pělucha, PhD.	Assistant Prof. PhD.		robin.pelucha@stuba.sk
Mgr. Katarína Jaďuďová, PhD.	Assistant Prof. PhD.		katarina.jadudova@stuba.sk

Publications

Books

CEPKOVÁ, Alena - BOBRÍK, Miroslav. *Sport : na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave včera a dnes (história a súčasnosť)* = Sports, at the Slovak University of Technology in Bratislava - yesterday and today (past and present). 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2018. 100 s. ISBN 978-80-227-4849-0.

Published Conference Contributions

JAĎUĎOVÁ, Katarína. Pilates ako prostriedok pre správne držanie tela a jeho benefity pre organizmus. In *Od výskumu k praxi, 21. ročník medzinárodnej konferencie, 29. - 30.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, S. [7]. ISBN 978-80-227-4859-9. Projekt: APVV-15-0704 122.

Other Publications

BOBRÍK, Miroslav. Telesná výchova a šport na Slovensku po vzniku Československa (1918-1924). In *Česká kinantropologie*. Vol. 22, iss. 2 (2018), s. 6-19. ISSN 1211-9261.

KOLÁRIKOVÁ, Andrea - ONDRUŠOVÁ, Lucia. Aeróbna vytrvalosť študentov FCHPT STU v Bratislave. In *Česká kinantropologie*. Vol. 22, iss. 1 (2018), s. 6-14. ISSN 1211-9261.

KOLÁRIKOVÁ, Andrea - ONDRUŠOVÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Lenka. Komparácia plaveckej spôsobilosti a podmienok výučby plávania na FCHPT STU v Bratislave. In *Telesná výchova a šport*. Roč. 28, č. 3-4 (2018), s. 45-48. ISSN 1335-2245.

DEPARTMENT OF LANGUAGES

Head of Department **Magdaléna Horáková, M. A.**



Contact Department of Languages
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology
 Radlinského 9, 812 37 Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 269, +421 918 674 154
 email: magdalena.horakova@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mgr. Magdaléna Horáková	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 269	magdalena.horakova@stuba.sk
Ing. Michael K. Lawson	Assistant Prof.		michael.lawson@stuba.sk
Ing. Marek Lelovský	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 260	marek.lelovsky@gmail.com
Mgr. Zuzana Motešická, PhD.	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 154	zuzana.motešická@stuba.sk
PhDr. Veronika Polóniová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 356	veronika.poloniova@stuba.sk
Anna Tatarková	Technical Staff	+421 (2) 59325 201	tatarkova@stuba.sk
Ing. Mária Vrábelová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 154	maria.vrabelova@stuba.sk

Publications

Current Contents Publications

HALAŠKA, Jozef - PEVEC, Andrej - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - LAWSON, Michael Kenneth - KOMAN, Marian - VALKO, Marián - KOZLEVČAR, Bojan - MONCOL', Ján. Supramolecular assembly of copper(II) halogenobenzoates with nicotinamide into hydrogen-bonding networks. In Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. Vol. 149, iss. 6 (2018), s. 1017-1030. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 00043333300005 ; DOI: 10.1007/s00706-018-2173-3.

Published Conference Contributions

AGÓCSOVÁ, Sára - MOTEŠICKÁ, Zuzana. Herpes and the host – the fight with one winner. In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 423. ISBN 978-80-89597-99-4.

ČAJKOVÁ, Vanda - CSÁNOVÁ, Kristína - POLÓNIOVÁ, Veronika. LSD. In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 251. ISBN 978-80-89597-99-4. DIKASZ, Dávid - VRÁBELOVÁ, Mária. Using Smartphone as a Diagnostic Device. In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 248. ISBN 978-80-89597-99-4.

HOPPEJ, Dominik - MOTEŠICKÁ, Zuzana. Application of Venoms as Painkillers in Human Medicine. In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 247. ISBN 978-80-89597-99-4.

ILAVSKÁ, Lea - LAWSON, Michael Kenneth. Deficiency of Vitamin D and Disease. In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 246. ISBN 978-80-89597-99-4.

KAVČIAKOVÁ, Katarína - LELOVSKÝ, Marek. Relation between Grid Cells and Place Cells. In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 249. ISBN 978-80-89597-99-4.

KLEMPOVÁ, Simona - LELOVSKÝ, Marek. "Ecovative is a current substitute for innovative". In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 424. ISBN 978-80-89597-99-4.

KONDÁŠ, Richard - MOTEŠICKÁ, Zuzana. The Darkest Material on Earth. In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 245. ISBN 978-80-89597-99-4.

LOJDL, Beata - LELOVSKÝ, Marek. Inhibition of ovarian cancer cell growth by combining selective PI3K and RAS pathway inhibitors. In 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj /]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 250. ISBN 978-80-89597-99-4.

LUKOVICSOVÁ, Lilla - LAWSON, Michael Kenneth. High-dose vitamin c as a treatment of cancer. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 425. ISBN 978-80-89597-99-4.

MAKOVÁ, Marianna - VRÁBELOVÁ, Mária. Uranium in drinking water. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 427. ISBN 978-80-89597-99-4.

MIČIAKOVÁ, Jasmína - LELOVSKÝ, Marek. Mechanism of muscle growth. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 252. ISBN 978-80-89597-99-4.

NEHÉZ, Martin - LELOVSKÝ, Marek. A graph mining perspective on graphlet-based network similarity. In *13th International Workshop on Knowledge Management 2018, 18.-19.10.2018, Trenčín*. 1. vyd. Trenčín : Vysoká škola manažmentu, 2018, S. [12]. ISBN 978-80-89306-37-4.

PAVLOVIČOVÁ, Sandra - MOTEŠICKÁ, Zuzana. Sophorolipids in household. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 428. ISBN 978-80-89597-99-4.

SCHERHAUFER, David - VRÁBELOVÁ, Mária. Axolotls. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 428. ISBN 978-80-89597-99-4.

SMORÁDKOVÁ, Kristína - LELOVSKÝ, Marek. Shale oil. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 430. ISBN 978-80-89597-99-4.

ŠOLTÝSOVA, Nikola - POLÓNIOVÁ, Veronika. Light pollution. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 431. ISBN 978-80-89597-99-4.

ŠTĚPÁNEK, Simon - HORÁKOVÁ, Magdaléna. Can we restore heart valves function with nanotechnology? In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 432. ISBN 978-80-89597-99-4.

ŠVISTUN, Simon - LAWSON, Michael Kenneth. Science and Cooking. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 433. ISBN 978-80-89597-99-4.

VOLEK, Róbert - HORÁKOVÁ, Magdaléna. Rocket Propulsion. In *20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou Chémia a technológie pre život, 7.11.2018, Bratislava [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2018, S. 434. ISBN 978-80-89597-99-4.

Other Publications

MOTEŠICKÁ, Zuzana. Raising awareness of course objectives. In *English Teaching Professional*. Iss. 118, (2018), s. 32-33. ISSN 1362-5276.

VRÁBELOVÁ, Mária. Keď sa učiteľovanie stretne s podnikaním. In *Spektrum*. Roč. 24, č. 5 (2018), s. 5. ISSN 1336-2593.

CENTRAL LABORATORIES

Head of Central Laboratories
Ing. Michal Kaliňák, PhD.

Contact

Central Laboratories
 Faculty of Chemical and Food Technology
 Slovak University of Technology in Bratislava
 tel.: +421 (2) 59 325 777
 email: michal.kalinak@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mgr. Ladislav Bačiak, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 542 765	ladislav.baciak@stuba.sk
Ing. Jana Doháňošová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 452	jana.dohanosova@stuba.sk
Ing. Tibor Jakubík, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 417	tibor.jakubik@stuba.sk
Mgr. Peter Herich, PhD.	Research fellow		peter.heric@stuba.sk
Ing. Michal Kaliňák, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 788	michal.kalinak@stuba.sk

RNDr. Svatava Kašparová, PhD.	Research fellow	+421 911522 525	svatava.kasparova@stuba.sk
Mgr. Radka Klepochová, PhD.	Research fellow		radka.klepochova@stuba.sk
Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 777 +421 918 674 788	tibor.liptaj@stuba.sk
Ing. Michal Šoral, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 452	michal.soral@stuba.sk
Andrea Švecová	Technical staff	+421 (2) 59 325 453 +421 (2) 59 325 452	andrea.svecova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0029
 Titl (sl.): Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení
 Titl (eng.): Research of comparative imaging methods based on magnetic resonance for diagnostics of neurological and musculoskeletal diseases
 Project duration: 2016 – 2019
 Responsible person: **Mgr. Ladislav Bačiak**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0545
 Titl (sl.): Fotochemicky indukovaná meďou sprostredkovaná radikálová polymerizácia s prenosom atómu
 Titl (eng.): Photochemically induced copper-mediated atom transfer radical polymerization
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0119
 Titl (sl.): Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcií
 Titl (eng.): Study of endogenous compensatory mechanisms effective against energy deficiency in pathologically loaded myocardium: Innovative approaches in experimental cardioprotection
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-15-0077
 Titl (sl.): Učenie a nervová plasticita spevavcov
 Titl (eng.): Learning and neural plasticity in songbirds
 Project duration: 2016 – 2020
 Responsible person: **RNDr. Svatava Kašparová, PhD.**

VEGA - scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic (ME SR) and of Slovak Academy of Sciences (SAS)

Project Code: 1/0415/16
 Title (sl.): Traktografia a magnetická rezonančná spektroskopia na animálnych modeloch hľadá nové biomarkery skorých štadií demencie Alzheimerovho typu
 Title (eng.): Tractography and magnetic resonance spectroscopy in animal models looking for new biomarkers of early stages of Alzheimer-type dementia
 Project duration: 2016 – 2018
 Responsible person: **RNDr. Svatava Kašparová, PhD.**

List of bachelor (BT), diploma (DT) and dissertation (DisT) theses

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Mária Maliková Zobrazovanie mozgu magnetickou rezonanciou in vivo na animálnych modeloch. Vyhodnocovanie MRI dát volumetriu na modeli neurodegeneratívneho ochorenia In vivo Magnetic Resonance Imaging of the Brain in Animal Models. The Assessment of MRI dates by Volumetry in neurodegenerative disease models	RNDr. Svatava Kašparová, PhD.
DT	Ing. Andrea Černáková NMR charakterizácia jedlých olejov a tukov NMR Characterization of Edible Oils and Fats	Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.
DT	Ing. Veronika Gubiová Porovnávacia analýza mozgových metabolitov skúmaných pomocou in vivo a in vitro 1H NMR vo vybraných regiónoch mozgu potkana s modelovanou neurodegeneráciou The comparative analysis of brain metabolites by in vivo, in vitro 1H NMR examined in selected rat brain regions on the model of neurodegeneration	RNDr. Svatava Kašparová, PhD.
DT	Ing. Martin Kopčík Kvantifikácia metódou CRAFT a jej použitie pri metabolomických štúdiách Quantification by CRAFT Method and Its Use in Metabolomic Studies	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
DT	Ing. Tereza Netíková Identifikácia biologicky aktívnych látok v rastlinných extraktoch pomocou jadrovej magnetickej rezonancie Identification of Biologically Active Compounds in Phytochemical Extracts by Nuclear Magnetic Resonance	Ing. Michal Šoral, PhD.

DT	Ing. Filip Pančík Kinetika tvorby polymérov používaných pri príprave zubných implantátov Kinetics of Formation of Polymers Used in the Preparation of Dental Implants	Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.
DT	Ing. Lucia Sakalášová Metabolické reakcie vláknitých húb na oxidačný stress Metabolic Reactions of Filamentous Fungi to Oxidative Stress	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
DT	Ing. Laura Siváková Využitie NMR spektroskopie pri štúdiu geneticky pozmenených vláknitých húb The Use of NMR Spectroscopy in the Study of Genetically Modified Filamentous Fungi	Ing. Michal Kaliňák, PhD.

Publications

Current Contents Publications

BEČKA, Michal - VILKOVÁ, Mária - ŠORAL, Michal - POTOČNÁK, Ivan - BREZA, Martin - BÉRES, Tibor - IMRICH, Ján. Synthesis and isomerization of acridine substituted 1,3-thiazolidin-4-ones and 4-oxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene acetates. An experimental and computational study. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1154, (2018), s. 152-164. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000418212000019 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.10.046.

BORTŇÁK, Dušan - MILATA, Viktor - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - FRONC, Marek - HERICH, Peter - KOŽÍŠEK, Jozef - HRIVNÁKOVÁ, Viera - ŠORAL, Michal. On the formation of uncommon pyrazoloazepines from 5-aminopyrazoles as by-products in the Clauson-Kaas reaction. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1166, (2018), s. 243-251. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000434005500028 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2018.04.034.

CHMELA, Štefan - FIEDLEROVÁ, Agnesa - LIPTAJ, Tibor - CATEL, Yohann - MOSZNER, Norbert. Determination of homopolymerization kinetics and copolymerization with methyl methacrylate of diethyl 9-(methacryloyloxy)-2-oxo-nonylphosphonate, 9-(methacryloyloxy)-2-oxo-nonylphosphonic acid and diethyl 9-(methacryloyloxy)-nonylphosphonate. In *E-Polymers*. Vol. 18, iss. 3 (2018), s. 205-216. ISSN 1618-7229. V databáze: CC: 000433054700001 ; DOI: 10.1515/epoly-2017-0155.

LAURENT, Victor - DARII, Ekaterina - AUJON, Angelina - DEBACKER, Marine - PETIT, Jean-Louis - HELAINE, Virgil - LIPTAJ, Tibor - BREZA, Martin - MARIAGE, Aline - NAUTON, Lionel - TRAIKIA, Mounir - SALANOUBAT, Marcel - LEMAIRE, Marielle - GUERRARD-HELAINE, Christine - DE BERARDINIS, Veronique. Synthesis of Branched-Chain Sugars with a DHAP-Dependent Aldolase: Ketones are Electrophile Substrates of Rhamnulose-1-phosphate Aldolases. In *Angewandte Chemie-International edition*. Vol. 57, iss. 19 (2018), s. 5467-5471. ISSN 1433-7851. V databáze: DOI: 10.1002/anie.201712851 ; CC: 000431035500051.

LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - ŠKRÍBA, Anton - ŠEDIVÁ, Blanka - HAVLÍČEK, Vladimír - JURÁNEK, Ivo. Membrane depolarization and aberrant lipid distributions in the neonatal rat brain following hypoxic-ischaemic insult. In *Scientific Reports*. Vol. 8, (2018), Art. no. 6952, [11] s. ISSN 2045-2322. V databáze: CC: 000431291500004 ; DOI: 10.1038/s41598-018-25088-2.

MALATINSKÝ, Tomáš - PUHOVÁ, Zsófia - BABJAK, Matej - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - MONCOL, Ján - MARCHALÍN, Štefan - FISCHER, Róbert. Influence of the side chain protecting group on the stereoselectivity of the 1,3-dipolar cycloaddition of D-tato-configured nitrones. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 59, iss. 43 (2018), s. 3867-3871. ISSN 0040-4039. V databáze: CC: 000447579900010.

PAGÁČ, Tomáš - ŠAFAR, Peter - MARCHALÍN, Štefan - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - KUBÍČKOVÁ, Jana - ŠORAL, Michal - SIVÝ, Michal - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Asymmetric synthesis and study of biological activity of (epi-) benzoanalogues of bioactive phenanthroquinolizidine alkaloids. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. Vol. 149, iss. 10 (2018), s. 1865-1876. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000448664600016.

RENDÁ, Gulin - SARI, Suat - BARUT, Burak - ŠORAL, Michal - LIPTAJ, Tibor - KORKMAZ, Busra - OZEL, Arzu - ERIK, Ishak - SOHRETOGLU, Didem. alpha-Glucosidase inhibitory effects of polyphenols from Geranium asphodeloides: Inhibition kinetics and mechanistic insights through in vitro and in silico studies. In *Bioorganic Chemistry*. Vol. 81, (2018), s. 545-552. ISSN 0045-2068. V databáze: CC: 000449428400060 ; DOI: 10.1016/j.bioorg.2018.09.009.

SOHRETOGLU, Didem - SARI, Suat - ŠORAL, Michal - BARUT, Burak - OZEL, Arzu - LIPTAJ, Tibor. Potential of Potentilla inclinata and its polyphenolic compounds in alpha-glucosidase inhibition: Kinetics and interaction mechanism merged with docking simulations. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 108, (2018), s. 81-87. ISSN 0141-8130. V databáze: CC: 000425071500010 ; DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.11.151.

ŠAFAR, Peter - MARCHALÍN, Štefan - BALÓNOVÁ, Barbora - ŠORAL, Michal - MONCOL', Ján - GHINET, Alina - RIGO, Benoit - DAICH, Adam. The Reactivity of Enantiopure (S)-6-Oxopipeolic Acid and Corresponding Pyridoisoquinolines Under Acidic Conditions. In *European Journal of Organic Chemistry*. iss. 40 (2018), s. 5499-5511. ISSN 1434-193X. V databáze: CC: 000449078700004 ; DOI: 10.1002/ejoc.201800908.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

RENDÁ, Gulin - OZEL, Arzu - BARUT, Burak - KORKMAZ, Busra - ŠORAL, Michal - KANDEMIR, Ummuhan - LIPTAJ, Tibor. Bioassay Guided Isolation of Active Compounds from Alchemilla barbatiflora Juz. In *Records of Natural Products*. Vol. 12, iss. 1 (2018), s. 76-85. ISSN 1307-6167. V databáze: DOI: 10.25135/rnp.07.17.07.117 ; WOS: 000411767600007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85029173729.

Published Conference Contributions

BORTNÁK, Dušan - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - ŠORAL, Michal - MILATA, Viktor. Štúdium fluórganických zlúčenín – syntéza a syntetické využitie N-perfluórfenyl substituovaných pyrazolov. In *Zborník príspevkov 38. medzinárodného vedeckého sympózia "Priemyselná toxikológia 2018"*, 13.-15.6.2018, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2018, S. 7-11. ISBN 978-80-227-4806-3. Projekt: 1/0601/15 113 ; APVV-0038-11 122 ; 26240220061 268.

ĎURIŠOVÁ, Kamila - ORAVCOVÁ, Martina - MOSNÁ, Barbora - KALIŇÁK, Michal - ŠIMKOVIČ, Martin - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. GABA skrat v raste a vývoji Neurospora crassa. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR*, 7.-8.6.2018. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 52. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-0719-12 122 ; APVV-16-0216 122.

GATIAL, Anton - HERICH, Peter - MILATA, Viktor - ŠORAL, Michal. Conformational studies of 3-cyclopropylaminomethylene-pentane-2,4-dione using vibrational and NMR spectra, and ab initio calculations. In *XXXIVth European Congress on Molecular Spectroscopy : Book of Abstracts*. 1. vyd. Coimbra, Portugal : University of Coimbra, 2018, S. 135. ISBN 978-989-20-8611-8.

PALUŠKOVÁ, Veronika - HOPPANOVÁ, Lucia - KALIŇÁK, Michal - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Analysis of gene cluster required for conidial pigment synthesis in *Trichoderma* spp. In *XXVII. konference mladých mikrobiologov Tomáškovy dny 2018, Brno, ČR*, 7.-8.6.2018. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2018, S. 59. ISBN 978-80-210-8963-1. Projekt: APVV-16-0216 122 ; APVV-0719-12 122.

RENDÁ, Gulin - ŠORAL, Michal - LIPTAJ, Tibor - ŞÖHRETOĞLU, Didem. Bioactivity guided isolation of a megastigman glycoside from *Malva nicaeensis* All. In *4MESMAP – The Fourth International*

Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Antalya, Turkey, April 18-22, 2018 [elektronický zdroj]. 1. vyd. [s.l.] : Mesmap, 2018, online, s. 47. ISBN 978-605-61261-5-4.

BAČIAK, Ladislav - GOGOLA, Daniel - CUBÍNKOVÁ, Veronika - MURGOCHI, Adriana-Natália - SMOLEK, Tomáš - ČIŽKOVÁ, Dáša. Diffusion tensor imaging of traumatic injury in rat spinal cord. In *Current Status of Experimental Neuroimmunology in Slovakia II, Košice, November 15-16, 2018*. 1. vyd. Dunajská Lužná : AHO5, 2018, S. 13. ISBN 978-80-971357-7-5.

ĎURIŠOVÁ, Kamila - ORAVCOVÁ, Martina - MOSNÁ, Barbora - KASÁKOVÁ, Daniela - KALIŇÁK, Michal - ŠIMKOVIČ, Martin - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Štúdium GABA skratu v askomycétnnej vláknitej hubi Neurospora crassa. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty*. 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 11. ISBN 2585-9307. Projekt: APVV-16-0216 122 ; APVV-0719-12 122.

DZIDOVÁ, Michaela - KALIŇÁK, Michal - GALÁDOVÁ, Helena - VAREČKA, Ľudovít - ŠIMKOVIČ, Martin. Niektoré dôsledky adaptácie Trichoderma atroviride na obmedzenie živín. In *Moderný výskum civilizačných ochorení, 17.12.2018, Bratislava : zborník z konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Centrum biovied SAV v Bratislave, 2018, S. 109-118. ISBN 978-80-972752-2-8.

KALIŇÁK, Michal - KOPČÍK, Martin. The use of time-domain data for metabolite quantification. In *Instruct-Ultra, 2nd Structural biology meeting, Bratislava, Slovensko, 15.-16. 11. 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2018, S. 17. ISBN 978-80-971156-6-1. Projekt: APVV-15-0119 122.

PALUŠKOVÁ, Veronika - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - KALIŇÁK, Michal - STANOVÁ, Iveta. Analýza klastra génov potrebného pre syntézu konidiálneho pigmentu húb rodu Trichoderma. In *10. Ivanské dni mladých biológov Bratislava, 19.6.2018, Ivanka pri Dunaji : program a abstrakty*. 1. vyd. Bratislava : ÚBGŽ Centrum biovied SAV, 2018, S. 14. ISBN 2585-9307. Projekt: APVV-0719-12 122 ; APVV-16-0216 122.

KAPUSTÍKOVÁ, Iva - GONĚC, Tomáš - KOS, Jiří - SPACZYNSKA, Ewelina - ORAVEC, Michal - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - LIPTAJ, Tibor - MUSIOL, Robert - JAMPÍLEK, Josef. Preparation and Hydro-lipophilic Properties of Methoxylated and Methylated 1-Hydroxynaphthalene-2-Carboxanilides. In *Proceedings The 22nd International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Basel : MDPI, 2018, S. [10].

KALIŇÁK, Michal. Metódy biochemického výskumu. In *Odhodené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 31-44. ISBN 978-80-224-1681-8.

LIPTAJ, Tibor. Nukleárna magnetická rezonancia – jadrá atómov v službách chémie a medicíny. In *Odhodené tajomstvá chémie*. 2. doplnené. Bratislava : VEDA, 2018, S. 281-297. ISBN 978-80-224-1681-8.

KALIŇÁK, Michal - KOPČÍK, Martin - ĎURIŠOVÁ, Kamila - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. ¹H NMR metabolomics of filamentous fungi – challenges of metabolite quantitation. In *20th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, Vienna, Austria, September 5-6, 2018 : Abstracts and Programme*. 1. vyd. Wien : Universität Wien, 2018, S. 19.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - JAKUBÍK, Tibor. Characterization of VOC profile of grapes and grape must used for production of Tokaj wines using SPME-GC_xGC-HRTOF-MS. In *IUFOST 2018, 19th World Congress of Food Science and Technology, 23.-27.11.2018, Navi Mumbai, India* [elektronický zdroj] : Book of Abstracts. 1. vyd. Navi Mumbai : IUFOST, 2018, S. 115. Projekt: APVV-15-0355 122.

NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - LUKÁČOVÁ, Kristína - POLOMOVÁ, Justína - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava. Behavioral plasticity is related to adult neurogenesis in songbirds. In *Neuroscience 2017, Neuroscience 2017, 11.11.2017-15.11.2017, Washington DC (USA)* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Washington DC, USA : Society for Neuroscience, 2018, S. [1].

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - VÉNOSOVÁ, Barbora - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš - ŠORAL, Michal - RAPTA, Peter - ARION, Vladimír B. The electronic structure, UV/Vis transitions and CO₂ affinity

of Ni(II) macrocyclic complexes. In *16th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, 9-12th September, Srní, Czech Republic [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2018, S. 1.