Contents

Institute of Analytical Chemistry 2
Department of Analytical Chemistry 3
Department of NMR Spectroscopy and Mass Spectrometry 30
Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials 39
Department of of Inorganic Chemistry 40
Department of Inorganic Technology 53
Department of Ceramics, Glass and Cement 62
Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection 69
Department of Biochemistry and Microbiology 70
Department of Nutrition and Food Assessment 84
Institute of Biotechnology and Food Science 96
Department of Biochemical Technology 97
Department of Food Science and Technology 118
Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics 133
Department of Physical Chemistry 134
Department of Chemical Physics 151
Institute of Chemical and Environmental Engineering 159
Department of Chemical and Biochemical Engineering 160
Department of Environmental Engineering 177
Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics 194
Department of Information Engineering and Process Control 195
Department of Mathematics 205
Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry 211
Department of Organic Chemistry 212
Department of Organic Technology 225
Department of Petroleum Technology and Petrochemistry 232
Institute of Natural and Synthetic Polymers 237
Department of Plastics and Rubber 238
Department of Fibres and Textile Chemistry 248
Department of Graphic Arts Technology and Applied Photochemistry 251
Department of Wood, Pulp and Paper 259
Department of Physical Education and Sports 267
Department of Languages 270

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
fax: +421 (2) 59 325 590
email: jan.labuda@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1746

Department of Analytical Chemistry

Head of Department **Prof. Ján Labuda, DSc.**

Contact

Department of Analytical Chemistry,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology in Bratislava,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 277
fax: +421 (2) 52 925 590
email: jan.labuda@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Mária Andraščíková PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 195	maria.andrascikova@stuba.sk
Prof. Ernest Beinrohr, DSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 736	ernest.beinrohr@stuba.sk
Marta Benešová	Technical staff	+421 (2) 59 325 728	marta.benesova@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.	Research fellow	+421 (2) 59 325 281	jana.blaskovicova@stuba.sk
Prof. Dušan Bustin, DSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 302	dusan.bustin@stuba.sk

Ing. František Čacho, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 736	frantisek.cacho@stuba.sk
Mgr. Natalia Denderz, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 735	natalia.denderz@stuba.sk
Mgr. Roman Gorovenko, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 279	roman.gorovenko@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
Prof. Ján Krupčík, DSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 314 +421 (2) 59 325 195	jan.krupcik@stuba.sk
Prof. Ján Labuda, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 277	jan.labuda@stuba.sk
Prof. Jozef Lehotay, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 286	jozef.lehotay@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
Ing. Roman Poláček	Technical staff	+421 (2) 59 325 302	roman.polacek@stuba.sk
Assoc. Prof. Andrea Purdešová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 281 +421 (2) 59 325 195	andrea.purdesova@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Rievaj, PhD.	Research fellow	+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	Technical staff	+421 (2) 59 325 302	jozef.sochr@stuba.sk
Ing. Miroslav Streďanský, PhD.	Research fellow		miroslav.stredansky@stuba.sk
Assoc. Prof. Ivan Špánik, DSc.	Assoc. 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	lubomir.svorc@stuba.sk
RNDr. Pavol Tarapčík, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 311	pavol.tarapcik@stuba.sk
Assoc. Prof. Viktor Vrábel, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 285	viktor.vrabel@stuba.sk
Mgr. Olga Vyviurska, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 270	olga.vyviurska@stuba.sk
Ľubica Zajacová	Technical staff	+421 (2) 59 325 302	lubica.zajacova@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code:	ITMS: 26240220084
Title (sl.):	Univerzitný vedecký park STU Bratislava (UVP STU Bratislava), spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja
Title (eng.):	University Science Park of STU Bratislava
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Ivan Špánik, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0797-11
Title (sl.):	Vývoj nových analytických metód na stanovenie a charakterizáciu biologicky aktívnych látok
Title (eng.):	Development of new analytical methods for the determination and characterization of biologically active compounds
Project duration:	2012 - 2015
Responsible persons:	**Prof. Ján Labuda, DSc.**

TEMPUS Joint Projects

Project Code:	530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-TEMPUS-JPHES
Title (sl.):	Sieť pracovísk pre vzdelávanie pracovníkov verejných laboratórií životného prostredia
Title (eng.):	Network for education and training for public environmental laboratories
Project duration:	2012 - 2015
Responsible persons:	**Assoc. Prof. Ivan Špánik, 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:	1/0051/13
Title (sl.):	Využitie nových elektródových materiálov na báze bórom dopovaného diamantu a bizmutu na riešenie úloh potravinárskej, klinickej a environmentálnej stopovej analýzy. (1/0051/13)
Title (eng.):	Utilization of new electrode materials on the basis of boron-doped diamond and bismuth for solving tasks of food, clinical and environmental trace analysis.
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, 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:	2/0033/14
Title (sl.):	Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi
Title (eng.):	Aldo-keto reductases in chronic diseases - in silico modeling of significant enzymes and their complexes with indole derivatives
Project duration:	2014 - 2017
Responsible person:	**Ing. Pavel Májek, 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:	1/0573/14
Title (sl.):	Vývoj a využitie jednokolónových, viackolónových a viacrozmerných GC systémov v štúdiu mechanizmu chirálnych separácií ako perspektívnych metód na analýzu enantiomérov prchavých organických zlúčenín v zložitých matriciach
Title (eng.):	Development and use of single-column, multidimensional and comprehensive GC systems in study of chiral separation mechanisms and as perspective method for analysis of enantiomers of volatile organic compounds in complicated matrices
Project duration:	2014 - 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Ivan Špánik, 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:	1/0499/14
Title (sl.):	Vývoj a využitie selektívnych sorpčných materiálov na analýzu biologicky aktívnych látok v zložitých vzorkách
Title (eng.):	The development and use of selective sorption materials for analysis of biologically active compounds in complex matrices
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Prof. Jozef Lehotay, 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:	1/0361/14
Title (sl.):	Vývoj elektrochemických senzorov a biosenzorov s polymérnymi a biomimetickými membránami pre nové spôsoby imobilizácie selektora, nové detekčné princípy a externú ochranu
Title (eng.):	Development of electrochemical sensors and biosensors with polymer a biomimetic membranes for new ways of selector immobilization, new detection modes and external protection
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Prof. Ján Labuda, 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:	1/0503/14
Title (sl.):	Vývoj účinných ekologických metód prípravy vzorky na extrakciu endokrinne disrupčných chemikálií a xenobiotík v potravinách a životnom prostredí na nízkych koncentračných hladinách
Title (eng.):	Development of efficient green sample preparation methods for extraction of endocrine disrupting chemicals and xenobiotics from food and environment at low concentration levels
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.**

COST - Intergovernmental Framework for European Cooperation in Science and Technology

Project Code:	COST Action CM1103
Title (sl.):	Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení
Title (eng.):	Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases
Project duration:	2011 - 2015
Responsible person:	**Ing. Pavel Májek, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Nové pokročilé materiály vo vývoji rýchlych a ekologických postupov sledovania pesticídov v potravinách a v prevencii kontaminácie životného prostredia

Title (eng.):	New advanced materials in the development of rapid and ecological practices of monitoring of pesticides in food and in the prevention of the contamination of the environment
Project duration:	2015 - 2017
Responsible person:	**Ing. Agneša Páleníková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Vývoj nových analytických metód extrakcie rezíduí pesticídov z nutraceutických produktov
Title (eng.):	Development of new analytical methods for pesticide residues extraction in nutraceutical products
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Agneša Páleníková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Metódy viacrozmernej kalibrácie aplikované na stanovenie enantiomérneho zloženia účinnej látky fluoxetínu v rôznych matriciach
Title (eng.):	Multivariate calibration methods applied for determination of enantiomeric composition of fluoxetine in various matrix
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Roman Poláček**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Bórom dopovaný diamant ako elektrochemický senzor pre stanovenie významných látok v klinickej, potravinárskej a environmentálnej chémii
Title (eng.):	Boron doped diamond as an electrochemical sensor for determination of important compounds in clinical, food and environmental chemistry
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Jozef Sochr**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Viktória Akbariová Polyméry s odtlačkom molekuly ako selektívne sorbenty pre extrakciu kumarínov Molecularly imprinted polymers as selective sorbents for extraction of coumarins	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
BT	Bc. Katarína Borovská Elektroanalytické stanovenie cytostatík vo farmaceutickej a klinickej chémii Electroanalytical determination of cytostatics in	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.

	pharmaceutical and clinical chemistry	
BT	Bc. Barbora Brtková Možnosti detekcie DNA pomocou elektroanalytických metód Possibilities of detection of DNA using electroanalytical methods	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.
BT	Bc. Vladimír Čižmár Separácie enantiomérov aminokyselín metódou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie Enantiomeric Separation of Amino Acids by High Performance Liquid Chromatography	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
BT	Bc. Juraj Džurný Nepriame stanovenie síranov metódou AAS Indirect determination of sulphates by atomic absorption spectrometry	Ing. František Čacho, PhD.
BT	Bc. Zuzana Filičková Použitie polymérov s odtlačkami molekúl ako sorbentov pri analýze vzoriek potravín Application of molecularly imprinted polymers as sorbents for the analysis of food samples	Mgr. Natalia Denderz, PhD.
BT	Bc. Nikola Juríčková Analýza kovalentne naviazaných oligosacharidov - N-glykánov na transferíne The analysis of covalently bonded oligosaccharides- N-glycans on transferrin	Assoc. Prof. Eva Benická, PhD.
BT	Bc. Mária Kopáčová Aplikácie GC-MS a GCxGC v analýze prchavých zlúčenín The application of GC-MS and GCxGC in analysis of volatile compounds	Assoc. Prof. Eva Benická, PhD.
BT	Bc. Dušan Palacka Mikroextrakčné techniky na izoláciu rezíduí pesticídov z potravín Solid Phase Microextraction for Isolation of Pesticide Residues from Food Matrices	Ing. Mária Andraščíková, PhD.
BT	Bc. Lenka Ramajová Monitorovanie nelegálnych psychotropných látok sledovaním zastúpenia ich markerov v odpadových vodách pomocou HPLC Monitoring of illegal psychotropic substances by identifying their markers in the wastewater by HPLC	Ing. Dr. Jaroslav Škubák
BT	Bc. Petra Szabová Interakcie liečiv s DNA sledované biosenzormi Drug Interaction with DNA by Using Biosensors	Prof. Ján Labuda, DSc.
BT	Bc. Nikola Tomanová Mikroextrakčné techniky vo forenznej analyse Microextraction techniques in forensic analysis	Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.
BT	Bc. Dominika Turková Analytické metódy na sledovanie nízkych koncentrácií rezíduí pesticídov, rozkladných produktov a metabolitov Analytical methods for monitoring low concentrations of pesticide residues, degradation products and metabolites	Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.
BT	Bc. Viktória Vrabcová Výber zloženia mobilnej fázy pre analýzu vybraných fenolických zlúčenín vo vzorkách vína Selection of the Mobile Phase Composition for the Analysis of Chosen Phenolic Compounds in Wine Samples	Mgr. Natalia Denderz, PhD.
BT	Bc. Barbora Zelenayová Stanovenie arzénu atómovou absorpčnou spektrometriou a rozpúšťacou chronopotenciometriou	Ing. František Čacho, PhD.

	Determination of arsenic by atomic absorption spectrometry and stripping chronopotentiometry	
DT	Ing. Mária Brišová Disperzná mikroextrakcia kvapalina-kvapalina na izoláciu rezíduí pesticídov Dispersive liquid-liquid microextraction for isolation of pesticide residues	Assoc. Prof. Svetlana Hrouzková, PhD.
DT	Ing. Lenka Bulavová Identifikácia prchavých organických zlúčenín v netradičných destilátoch The Identification of the Volatile Organic Compounds in Non-traditional Distillates	Assoc. Prof. Ivan Špánik, DSc.
DT	Ing. Tímea Deszatová Vývoj analytickej metódy na stanovenie pesticídov s využitím mikroextrakcie so sorbentom naplneným v striekačke Development of an analytical method for the determination of pesticides using microextraction by packed sorbent	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
DT	Ing. Linda Dianová Vývoj metódy na stanovenie nikotínu využitím bórom dopovanej diamantovej elektródy Development of method for determination of nicotine using boron-doped diamond electrode	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.
DT	Ing. Ján Foltán Elektrochemické stanovenie striebra vo vzorkách vôd Electrochemical determination of silver in water samples	Ing. František Čacho, PhD.
DT	Ing. Mária Kovácsová Charakterizácia slivovíc fluorescenčnou spektrometriou Characterisation of plum brandies using fluorescence spectrometry	Assoc. Prof. Jana Sádecká, PhD.
DT	Ing. Martina Machková Príprava a využitie bizmutových elektród pre stanovenie ťažkých kovov Preparation and utilization of bismuth electrodes for determination of heavy metals	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.
DT	Ing. Martin Němeček Stanovenie dusitanov a kyanidov vo vodách metódou prietokovej coulometrie Determination of nitrites and cyanides in waters by flow-through coulometry	Assoc. Prof. Ernest Beinrohr, DSc.
DT	Ing. Zuzana Petrželová Chronopotenciometrické stanovenie hliníka vo vodách Chronopotentiometric Determination of Aluminium in Waters	Assoc. Prof. Ernest Beinrohr, DSc.
DT	Ing. Dominika Repková Určovanie zloženia prchavých organických zlúčenín vo vzorkách medovín a medov Determination of Volatile Organic Compound Composition in Mead and Honey Samples	Assoc. Prof. Ivan Špánik, DSc.
DT	Ing. Veronika Svitková DNA biosenzory so štrukturovaným povrchom pre analytické vyšetrenie látok interagujúcich s DNA v zložitých vzorkách DNA biosensors with textured surface for analytical investigation of substances interacting with DNA in complex samples	Prof. Ján Labuda, DSc.
DT	Ing. Silvia Švikruhová Vývoj a aplikácia DNA biosenzora založeného na využití bórom dopovanej diamantovej elektródy	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.

	Development and application of DNA biosensor based on utilization of boron-doped diamond electrode	
DT	Ing. Natália Zbojeková Elektroanalytické stanovenie vybraných xantínových alkaloidov na netradičných elektródových materiáloch Electroanalytical determination of selected xanthine alkaloids using unconventional electrode materials	Assoc. Prof. Ľubomír Švorc, PhD.
DisT	Ing. Eva Culková, PhD. Diamant dopovaný bórom ako elektródový materiál Boron-doped diamond as electrode material	Assoc. Prof. Peter Tomčík, DSc.
DisT	Mgr. Zuzana Deáková, PhD. Štúdium rozkladu niektorých enantiomérov aminokyselín v sére metódou dvojrozmernej HPLC The decomposition study of some amino acid enantiomers in serum by using 2D-HPLC method	Prof. Jozef Lehotay, DSc.
DisT	Mgr. Olga Vyviurska, PhD. The development and application of comprehensive gas chromatographic analysis in complicated food matrices Vývoj a využitie komprehensívnej dvojrozmernej plynovej chromatografie v zložitých potravinových matriciach	Assoc. Prof. Ivan Špánik, DSc.
DisT	Ing. Ľudovít Žiak, PhD. Chemometria v analýze potravín Chemometrics in food analysis	Assoc. Prof. Jana Sádecká, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - MATISOVÁ, Eva - HROUZKOVÁ, Svetlana. Liquid Phase Microextraction Techniques as a Sample Preparation Step for Analysis of Pesticide Residues in Food. In *Separation and Purification Reviews*. Vol. 44, iss. 1 (2015), s. 1-18. ISSN 1542-2119. V databáze: CC: 000341181500001 ; DOI: 10.1080/15422119.2013.872125.

CINKOVÁ, Kristína - ŠVORC, Ľubomír. Electrochemical Determination of Amlodipine in Pharmaceutical Formulations and in Human Urine Using a Boron-Doped Diamond Electrode. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 6 (2015), s. 463-469. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000357344400011 ; DOI.

CINKOVÁ, Kristína - ZBOJEKOVÁ, Natália - VOJS, Marian - MARTON, Marián - SAMPHAO, Anchalee - ŠVORC, Ľubomír. Electroanalytical application of a boron-doped diamond electrode for sensitive voltammetric determination of theophylline in pharmaceutical dosages and human urine. In *Analytical Methods*. Vol. 7, iss. 16 (2015), s. 6755-6763. ISSN 1759-9660. V databáze: CC: 000359360400039 ; DOI: 10.1039/c5ay01493j.

CINKOVÁ, Kristína - ŠATKOVSKÁ, Petra - ŠVORC, Ľubomír. Determination of Folic Acid in Pharmaceutical Preparations by Square-Wave Voltammetry Using a Boron-Doped Diamond Electrode. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 10 (2015), s. 788-793. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000366105900009.

CULKOVÁ, Eva - TOMČÍK, Peter - ŠVORC, Ľubomír - CINKOVÁ, Kristína - MELICHERČÍKOVÁ, Danica - BELLOVÁ, Renáta - GLONČÁK, Pavol - DURDIAK, Jaroslav. Novšie analytické metódy a postupy stanovenia fluoridov. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 8 (2015), s. 606-612. ISSN 0009-2770. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84941236515 ; CC: 000362025700004.

DEÁKOVÁ, Zuzana - ĎURAČKOVÁ, Zdeňka - ARMSTRONG, Daniel W. - LEHOTAY, Jozef. Separation of Enantiomers of Selected Sulfur-Containing Amino Acids by Using Serially Coupled Achiral-Chiral Columns. In *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*. Vol. 38, iss. 7 (2015), s. 789-794. ISSN 1082-6076. V databáze: CC: 000348670300006 ; DOI: 10.1080/10826076.2014.968666.

DEÁKOVÁ, Zuzana - ĎURAČKOVÁ, Zdeňka - ARMSTRONG, Daniel W. - LEHOTAY, Jozef. Two-dimensional high performance liquid chromatography for determination of homocysteine, methionine and cysteine enantiomers in human serum. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1408, (2015), s. 118-124. ISSN 0021-9673. V databáze: CC: 000359327100015 ; DOI: 10.1016/j.chroma.2015.07.009.

FODRAN, Peter - MARKO, Andrea - ŽEMLIČKA, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef - LIPTAJ, Tibor - GRACZA, Tibor - DUBAJ, Tibor - ŠPÁNIK, Ivan - KOLEK, Emil - EHN, Marcel. A new phenomenon of various polarity observed in p-menthane-1,2,4-triol. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 8 (2015), s. 1283-1289. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000358163800012 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1455-2.

GEMEINER, Pavol - KULIČEK, Jaroslav - MIKULA, Milan - HATALA, Michal - ŠVORC, Ľubomír - HLAVATÁ, Lenka - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Polypyrrole-coated multi-walled carbon nanotubes for the simple preparation of counter electrodes in dye-sensitized solar cells. In *Synthetic Metals*. Vol. 210, (2015), s. 323-331. ISSN 0379-6779. V databáze: DOI: 10.1016/j.synthmet.2015.10.020.

HLAVATÁ, Lenka - STRIEŠOVÁ, Ivana - IGNAT, Teodora - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - RUTTKAY-NEDECKY, Branislav - KOPEL, Pavel - ADAM, Vojtěch - KIZEK, René - LABUDA, Ján. An electrochemical DNA-based biosensor to study the effects of CdTe quantum dots on UV-induced damage of DNA. In *Microchimica Acta*. Vol. 182, iss. 9-10 (2015), s. 1715-1722. ISSN 0026-3672. V databáze: CC: 000356449700017 ; DOI: 10.1007/s00604-015-1502-z.

HROBOŇOVÁ, Katarína - MORAVČÍK, Jakub - LEHOTAY, Jozef - ARMSTRONG, Daniel W. Determination of methionine enantiomers by HPLC on the cyclofructan chiral stationary phase. In *Analytical Methods*. vol. 7, iss. 11 (2015), s. 4577-4582. ISSN 1759-9660. V databáze: CC: 000355557500021 ; DOI: 10.1039/c5ay00808e.

KRŇANOVÁ, Jarmila - DENDERZ, Natália - LEHOTAY, Jozef - SAMOHÝL, Matúš. Determination of Some Flavonoids by HPLC Using Quercetin-Molecularly Imprinted Polymers. In *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*. Vol. 38, iss. 6 (2015), s. 702-708. ISSN 1082-6076. V databáze: CC: 000347786800008 ; DOI: 10.1080/10826076.2014.951768.

KRUPČÍK, Ján - MÁJEK, Pavel - GOROVENKO, Roman - BLAŠKO, Jaroslav - KUBINEC, Róbert - SANDRA, Pat. Considerations on the determination of the limit of detection and the limit of quantification in one-dimensional and comprehensive two-dimensional gas chromatography. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1396, (2015), s. 117-130. ISSN 0021-9673. V databáze: CC: 000355026900014 ; DOI: 10.1016/j.chroma.2015.03.084.

KRUPČÍK, Ján - GOROVENKO, Roman - ŠPÁNIK, Ivan - SANDRA, Pat - ARMSTRONG, Daniel W. Enantioselective comprehensive two-dimensional gas chromatography. A route to elucidate the authenticity and origin of Rosa damascena Miller essential oils. In *Journal of Separation Science*. Vol. 38, iss. 19 (2015), s. 3397-3403. ISSN 1615-9306. V databáze: CC: 000362553600012 ; DOI: 10.1002/jssc.201500744.

LAUKO, Lukáš - HUDEC, Roman - LENGHARTOVÁ, Katarína - MANOVÁ, Alena - ČACHO, František - BEINROHR, Ernest. Simple Electrochemical Determination of Hydrazine in Water. In *Polish Journal of Environmental Studies*. Vol. 24, iss. 4 (2015), s. 1659-1666. ISSN 1230-1485. V databáze: CC: 000358899400021 ; DOI.

LAUKO, Lukáš - ČACHO, František - LENGHARTOVÁ, Katarína - SÁDECKÁ, Jana - BEINROHR, Ernest. Determination of Nitrates in Water Samples by In-Electrode Coulometric Titration in Copper Coated Porous Vitreous Carbon Electrode. In *Electroanalysis*. Vol. 27, iss. 6 (2015), s. 1473-1478. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000356604300019 ; DOI: 10.1002/elan.201400679.

LENGHARTOVÁ, Katarína - LAUKO, Lukáš - ČACHO, František - BEINROHR, Ernest. Determination of Nitrites in Water by In-electrode Coulometric Titration in Reticulated Vitreous Carbon Electrode. In *Acta Chimica Slovenica*. Vol. 62, iss. 1 (2015), s. 152-158. ISSN 1318-0207. V databáze: CC: 000351639400018 ; DOI: 10.17344/acsi.2014.838.

MACKUĽAK, Tomáš - MOSNÝ, Michal - ŠKUBÁK, Jaroslav - GRABIC, Roman - BIROŠOVÁ, Lucia. Fate of psychoactive compounds in wastewater treatment plant and the possibility of their degradation using aquatic plants. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 39, iss. 2 (2015), s. 969-973. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000353929900055 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.02.018.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - MARTINEZ-DOMINGUEZ, Gerardo - ARREBOLA, Francisco Javier - ROMERO-GONZALEZ, Roberto - HROUZKOVÁ, Svetlana - FRENICH, Antonia Garrido. Multifamily determination of pesticide residues in soya-based nutraceutical products by GC/MS-MS. In *Food Chemistry*. Vol. 173, (2015), s. 796-807. ISSN 0308-8146. V databáze: CC: 000347755800105 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2014.10.100.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - MARTINEZ-DOMINGUEZ, Gerardo - ARREBOLA, Francisco Javier - ROMERO-GONZALEZ, Roberto - HROUZKOVÁ, Svetlana - FRENICH, Antonia Garrido. Occurrence of pesticide residues and transformation products in different types of dietary supplements. In *Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment*. Vol. 32, iss. 6 (2015), s. 849-856. ISSN 1944-0049. V databáze: CC: 000354112400007 ; DOI: 10.1080/19440049.2015.1028481.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - DOMÍNGUEZ, Gerardo Paolo Martínez - ARREBOLA, Francisco Javier - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - HROUZKOVÁ, Svetlana - GARRIDO-FRENICH, Antonia. Determination of Pesticides and Transformation Products in Ginkgo biloba Nutraceutical Products by Chromatographic Techniques Coupled to Mass Spectrometry. In *Food Analytical Methods*. Vol. 8, iss. 9 (2015), s. 2194-2201. ISSN 1936-9751. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84940791071 ; DOI: 10.1007/s12161-015-0103-0 ; CC: 000361985100005.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel - HROBOŇOVÁ, Katarína - SÁDECKÁ, Jana. Fluorescence Spectroscopy as a Tool for Determination of Coumarins by Multivariate Calibration. In *Journal of Fluorescence*. Vol. 25, iss. 2 (2015), s. 297-303. ISSN 1053-0509. V databáze: CC: 000351388300010 ; DOI: 10.1007/s10895-015-1508-2.

RUTTKAY-NEDECKY, Branislav - SKALIČKOVÁ, Sylvie - KREMPLOVÁ, Monika - NEJDL, Lukas - KUDR, Jiří - HYNEK, David - NOVOTNÁ, Marie - LABUDA, Ján - ADAM, Vojtěch - KIZEK, René. Formation of G-quadruplex and Its Utilizing for an Automated Spectrometric Detection of Cisplatin. In *International Journal of Electrochemical Science*. Vol. 10, iss. 5 (2015), s. 3973-3987. ISSN 1452-3981. V databáze: CC: 000354782200024.

SÁDECKÁ, Jana - URÍČKOVÁ, Veronika - HROBOŇOVÁ, Katarína - MÁJEK, Pavel. Classification of Juniper-Flavoured Spirit Drinks by Multivariate Analysis of Spectroscopic and Chromatographic Data. In *Food Analytical Methods*. Vol. 8, iss. 1 (2015), s. 58-69. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000347250800007 ; DOI: 10.1007/s12161-014-9869-8.

SAMPHAO, Anchalee - BUTMEE, Preeyanut - JITCHAROEN, Juthamas - ŠVORC, Ľubomír - RABER, Georg - KALCHER, Kurt. Flow-injection amperometric determination of glucose using a biosensor based on immobilization of glucose oxidase onto Au seeds decorated on core Fe3O4 nanoparticles. In *Talanta*. Vol. 142, (2015), s. 35-42. ISSN 0039-9140. V databáze: CC: 000356997700005 ; DOI: 10.1016/j.talanta.2015.01.046.

SAMPHAO, Anchalee - KUNPATEE, Kanjana - PRAYOONPOKARACH, Sanchai - WITTAYAKUN, Jatuporn - ŠVORC, Ľubomír - STANKOVIĆ, Dalibor M. - ZAGAR, Kristina - CEH, Miran - KALCHER, Kurt. An ethanol biosensor based on simple immobilization of alcohol dehydrogenase on Fe3O4@Au nanoparticles. In *Electroanalysis*. Vol. 27, iss. 12 (2015), s. 2829-2837. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000368340300018 ; DOI: 10.1002/elan.201500315.

SOJÁK, Ladislav - BLAŠKO, Jaroslav - KUBINEC, Róbert - GÓROVÁ, Renáta - HENGERICS SZABÓ, Alexandra - MÁJEK, Pavel - MARGETÍN, Milan. Time-dependent changes in milk fatty acid composition of ewes fed a winter ration supplemented with linseed or sunflower oils. In *Czech Journal of Animal Science*. Vol. 60, iss. 6 (2015), s. 268-280. ISSN 1212-1819. V databáze: CC: 000358175600005 ; DOI: 10.17221/8241-CJAS.

STANKOVIĆ, Dalibor M. - MEHMETI, Eda - ŠVORC, Ľubomír - KALCHER, Kurt. Sensitive Determination of the Indole Alkaloid Reserpine Using a Glassy Carbon Based Electrochemical Sensor. In *International Journal of Electrochemical Science*. Vol. 10, iss. 2 (2015), s. 1469-1477. ISSN 1452-3981. V databáze: CC: 000348365800034 ; DOI.

STANKOVIĆ, Dalibor M. - MEHMETI, Eda - ŠVORC, Ľubomír - KALCHER, Kurt. New electrochemical method for the determination of beta-carboline alkaloids, harmalol and harmine, in human urine samples and in Banisteriopsis caapi. In *Microchemical Journal*. Vol. 118, (2015), s. 95-100. ISSN 0026-265X. V databáze: CC: 000345733900014 ; DOI: 10.1016/j.microc.2014.08.007.

STANKOVIĆ, Dalibor M. - MEHMETI, Eda - ŠVORC, Ľubomír - KALCHER, Kurt. Simple, Rapid and Sensitive Electrochemical Method for the Determination of the Triketone Herbicide Sulcotrione in River Water Using a Glassy Carbon Electrode. In *Electroanalysis*. Vol. 27, iss. 7 (2015), s. 1587-1593. ISSN 1040-0397. V databáze: CC: 000357408900007 ; DOI: 10.1002/elan.201400729.

ŠVORC, Ľubomír - CINKOVÁ, Kristína - SAMPHAO, Anchalee - STANKOVIĆ, Dalibor - MEHMETI, Eda - KALCHER, Kurt. Voltammetric determination of harmaline in natural food products using boron-doped diamond electrode. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Vol. 744, (2015), s. 37-44. ISSN 1572-6657. V databáze: CC: 000353850100006 ; DOI: 10.1016/j.jelechem.2015.03.004.

ŠVORC, Ľubomír - JAMBREC, Daliborka - VOJS, Marian - BARWE, Stefan - CLAUSMEYER, Jan - MICHNIAK, Pavol - MARTON, Marián - SCHUHMANN, Wolfgang. Doping Level of Boron-Doped Diamond Electrodes Controls the Grafting Density of Functional Groups for DNA Assays. In *ACS Applied Materials & Interfaces*. Vol. 7, iss. 34 (2015), s. 18949-18956. ISSN 1944-8244. V databáze: CC: 000360868700010 ; DOI: 10.1021/acsami.5b06394.

TOMKOVÁ, Michaela - SÁDECKÁ, Jana - HROBOŇOVÁ, Katarína. Synchronous Fluorescence Spectroscopy for Rapid Classification of Fruit Spirits. In *Food Analytical Methods*. Vol. 8, iss. 5 (2015), s. 1258-1267. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000352648300019 ; DOI: 10.1007/s12161-014-0010-9.

URÍČKOVÁ, Veronika - SÁDECKÁ, Jana. Determination of geographical origin of alcoholic beverages using ultraviolet, visible and infrared spectroscopy: A review. In *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. Vol. 148, (2015), s. 131-137. ISSN 1386-1425. V databáze: CC: 000356553000018 ; DOI: 10.1016/j.saa.2015.03.111.

VYVIURSKA, Olga - JÁNOŠKOVÁ, Nikoleta - JAKUBÍK, Tibor - ŠPÁNIK, Ivan. Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography-Mass Spectrometry Analysis of Different Types of Vegetable Oils. In *Journal of the American Oil Chemists' Society*. Vol. 92, iss. 6 (2015), s. 783-790. ISSN 0003-021X. V databáze: CC: 000354826300002 ; DOI: 10.1007/s11746-015-2635-2.

VYVIURSKA, Olga - PYSAREVSKA, Solomiya - JÁNOŠKOVÁ, Nikoleta - ŠPÁNIK, Ivan. Comprehensive two-dimensional gas chromatographic analysis of volatile organic compounds in distillate of fermented Sorbus domestica fruit. In *Open Chemistry*. Vol. 13, iss. 1 (2015), s. 96-104. ISSN 2391-5420. V databáze: CC: 000355403100011 ; DOI: 10.1515/chem-2015-0007.

DEÁKOVÁ, Zuzana - ORSZÁGHOVÁ, Zuzana - ANDREZÁLOVÁ, Lucia - SLEZÁK, Peter - LEHOTAY, Jozef - MUCHOVÁ, Jana - BÜRKI, Carolina - ĎURAČKOVÁ, Zdeňka. Influence of oak wood polyphenols on cysteine, homocysteine and glutathione total levels and PON1 activities in human adult volunteers - a pilot study. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 34, iss. 1 (2015), s. 73-80. ISSN 0231-5882. V databáze: CC: 000349585000009 ; DOI: 10.4149/gpb_2014029.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia - ŠVORC, Ľubomír - VIHONSKÁ, Zuzana - FIEDLEROVÁ, Martina - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Newly synthesized indolizine derivatives antimicrobial

and antimutagenic properties. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 7 (2015), s. 983-992. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000351637500010 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0093.

ŠPÁNIK, Ivan - ČIRKA, Ľuboš - MÁJEK, Pavel. Classification of wine distillates using multivariate statistical methods based on their direct GC-MS analysis. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 3 (2015), s. 395-401. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000350134900002 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0043.

URÍČKOVÁ, Veronika - SÁDECKÁ, Jana - MÁJEK, Pavel. Classification of Slovak juniper-flavoured spirit drinks. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 54, iss. 4 (2015), s. 298-307. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000366342400003 ; DOI.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

SIVÝ, Július - VRÁBEL, Viktor - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Novel route for synthesis of (S)-1-benzyl-6-oxopiperidine-2-carboxylic acid and its crystal structure. In *Asian journal of chemistry*. Vol. 27, no. 7 (2015), s. 2635-2638. ISSN 0970-7077. V databáze: SCOPUS.

HROBOŇOVÁ, Katarína - DEÁKOVÁ, Zuzana - MORAVČÍK, Jakub - LEHOTAY, Jozef - ARMSTRONG, Daniel W. - LOMENOVÁ, Anna. Separation of Methionine Enantiomers by Using Teicoplanin and Cyclofructan Columns. In *Nova Biotechnologica et Chimica*. Vol. 14, iss. 1 (2015), s. 1-11. ISSN 1338-6905. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84938599945 ; DOI: 10.1515/nbec-2015-0009 ; SCOPUS_INTID: 1537476146.

Books

LABUDA, Ján - ŠPÁNIK, Ivan - TARAPČÍK, Pavol - HROUZKOVÁ, Svetlana - VRÁBEL, Viktor - BENICKÁ, Eva - HROBOŇOVÁ, Katarína - SÁDECKÁ, Jana - BEINROHR, Ernest - LIPTAJ, Tibor. *Analytická chémia*. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2014. 671 s. ISBN 978-80-227-4242-9.

GOROVENKO, Roman - KRUPČÍK, Ján - ŠPÁNIK, Ivan. Analysis of bulgarian, turkish and moroccan rosa damascena essential oils by comprehensive-two dimensional gas chromatography. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 84-87. ISBN 978-80-89597-23-9.

GOROVENKO, Roman - KRUPČÍK, Ján - ŠPÁNIK, Ivan. Chiral comprehensive two-dimensional gas chromatographic analysis of rosa damascena mill essential oil. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 88-91. ISBN 978-80-89597-23-9.

HROUZKOVÁ, Svetlana - HROUZEK, Ján. Identification of toxic organiccompounds employing mass spectrometry. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 97-104. ISBN 978-80-89597-23-9.

KRUPČÍK, Ján - GOROVENKO, Roman - ŠPÁNIK, Ivan. Comprehensive two-dimensional gas chromatography. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 142-148. ISBN 978-80-89597-23-9.

KRUPČÍK, Ján - OCHODNICKÁ, Petronela - GOROVENKO, Roman - ŠPÁNIK, Ivan. Analýza hlavných zložiek levanduľového oleja komprehenzívnou dvojrozmernou plynovou chromatografiou. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 149-153. ISBN 978-80-89597-23-9.

MÁJEK, Pavel - KRUPČÍK, Ján - GOROVENKO, Roman - BLAŠKO, Jaroslav - KUBINEC, Róbert. Determination of limit of detection (LOD) and limit of quantification (LOQ)in gas chromatography (GC)

and comprehensive two dimensional gas chromatography (GC×GC). In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 170-174. ISBN 978-80-89597-23-9.

MÁJEK, Pavel - KRUPČÍK, Ján - GOROVENKO, Roman. Computerized optimization of flows and temperature gradient in flow modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 175-178. ISBN 978-80-89597-23-9.

MÁJEK, Pavel. Viacrozmerné dáta v analýze požívatín. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 96-103. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Slovenské odrodové vína tramín červený z pohľadu senzoriky a dvojrozmernej plynovej chromatografie. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 183-189. ISBN 978-80-89597-23-9.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Allochthonous volatile organic compounds in Pinot Noir wines. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 104-109. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Authentication of varietal wines based on the study of their volatile profile. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 110-114. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Comparison of profiles of volatile organic compounds in Pinot Noir red wines obtained by comprehensive two-dimensional gas chromatography – winemaking technology feedback. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 115-117. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Importance of blank tests for proper evaluation of gas chromatographic data – application to elimination of false positive results for contaminants in wine. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 119-121. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Saccharomyces cerevisiae yeast strains versus primary wine aroma compounds - terpenoids. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 123-127. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Radka - ŠPÁNIK, Ivan. Fermentation process and its influence on primary wine aroma profile from the view of two-dimensional gas chromatography. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 128-131. ISBN 978-80-89597-32-1.

MELUŠOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva - LABUDA, Ján - JANTOVÁ, Soňa. Štúdium protektívnych účinkov rozmarínového oleja voči dna poškodeniu jednobunkovou gélovou elektroforézou. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 200-204. ISBN 978-80-89597-23-9.

MUCHOVÁ, Jana - DEÁKOVÁ, Zuzana - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Oľga - GARAIOVÁ, Iveta - ĎURAČKOVÁ, Zdeňka. Diabetes mellitus - vplyv emulzie rybieho oleja na metabolizmus aminotiolov. In *Od anatómie po kliniku - od Vesalia po súčasnosť*. 1. vyd. Bratislava : Proprint, 2014, S. 159-163. ISBN 978-80-89747-04-7.

Published Conference Contributions

LABUDA, Ján - IGNAT, Teodora - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana. Some analytical methods related to nanomaterials. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 20-22. ISBN 978-80-971179-5-5.

CINKOVÁ, Kristína - ŠVORC, Ľubomír. Sensitive Voltammetric Quantification of Amlodipine in Pharmaceutical Tablets and Human Urine Using a Boron-Doped Diamond Electrode. In *Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXXV. Moderní elektrochemické metody : 18.-22. května 2015, Jetřichovice, Česká republika*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis Ústí nad Labem, 2015, S. 17-21. ISBN 978-80-905221-3-8.

GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan - PEŘINKA, Nikola - ŠVORC, Ľubomír - HATALA, Michal. Screen printed dye sensitized solar cells. In *International Conference on Design and Light Industry Technologies, November 19-20, 2014, Óbuda University, Budapest*. 1. vyd. Budapest : Óbuda Universtity, 2015, S. 33-42. ISBN 978-615-5460-33-3.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela - SÁDECKÁ, Jana. Fluorescence spectroscopy for rapid classification of fruit spirits. In *Proceedings of the 11th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 22-23 September 2015*. 1. vyd. Prague : Charles University in Prague, Faculty of Science, 2015, S. 34-39. ISBN 978-80-7444-036-6.

JAROŠOVÁ, Dominika - PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana. Modification of QuEChERS followed by GC-MS for determination of pesticide residues in textile products. In *Proceedings of the 11th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 22-23 September 2015*. 1. vyd. Prague : Charles University in Prague, Faculty of Science, 2015, S. 40-44. ISBN 978-80-7444-036-6.

SVÍTKOVÁ, Jana - ŠVIKRUHOVÁ, Silvia - ŠVORC, Ľubomír. Non-traditional material for the development of electrochemical DNA biosensor in pharmaceutical analysis. In *Proceedings of the 11th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 22-23 September 2015*. 1. vyd. Prague : Charles University in Prague, Faculty of Science, 2015, S. 189-192. ISBN 978-80-7444-036-6.

ŠVORC, Ľubomír - JAMBREC, Daliborka - VOJS, Marian - BARWE, Stefan - CLAUSMEYER, Jan - MICHNIAK, Pavol - MARTON, Marián - SCHUHMANN, Wolfgang. The Effect of Boron Doping Levels on the Surface Functionalization of Diamond Electrodes. Electrochemical Grafting of Aryldiazonium Salts and DNA Hybridization Efficiency. In *Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXXV. Moderní elektrochemické metody : 18.-22. května 2015, Jetřichovice, Česká republika*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis Ústí nad Labem, 2015, S. 241-245. ISBN 978-80-905221-3-8. V databáze: WOS: 000358792900054.

URÍČKOVÁ, Veronika - SÁDECKÁ, Jana. Classification of juniper-flavoured spirit drinks according to producers by fluorescence spectroscopy. In *Proceedings of the 11th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 22-23 September 2015*. 1. vyd. Prague : Charles University in Prague, Faculty of Science, 2015, S. 199-201. ISBN 978-80-7444-036-6.

DENDERZ, Natalia - KRŇANOVÁ, Jarmila - LEHOTAY, Jozef. Determination of sorption capacities of quercetin-molecularly imprinted polymers. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 142-144. ISBN 978-80-971179-5-5.

DENDERZ, Natalia - KRŇANOVÁ, Jarmila - LEHOTAY, Jozef. Molecularly imprinted solid-phase extraction of quercetin from hop extract. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 213-215. ISBN 978-80-971179-5-5.

DIANOVÁ, Linda - CINKOVÁ, Kristína - ŠVORC, Ľubomír. Elektroanalytické stanovanie nikotínu na bórom dopovanej diamantovej elektróde. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 20-25. ISBN 978-80-8105-679-6.

HROBOŇOVÁ, Katarína - LEHOTAY, Jozef - DEÁKOVÁ, Zuzana - MORAVČÍK, Jakub. Direct enantioselective separation of amino acids. Comparison of mobile phase types for cyclofructans and macrocyclic glycopeptide chiral stationary phases. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 42-44. ISBN 978-80-971179-5-5.

HROUZKOVÁ, Svetlana - ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - PÁLENÍKOVÁ, Agneša - PURDEŠOVÁ, Andrea. Development of stir bar sorptive extraction method followed by GC-MS for determination of pesticides including pyridalyl in strawberries. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 164-168. ISBN 978-80-971179-5-5.

HROUZKOVÁ, Svetlana - ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - PÁLENÍKOVÁ, Agneša - BRIŠOVÁ, Mária - DESZATOVÁ, Tímea. Microextraction techniques for the isolation and preconcentration of xenobiotics and organic compounds from food, environmental and forensic samples. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 36-40. ISBN 978-80-971179-5-5.

MACHYŇÁK, Ľubomír - BEINROHR, Ernest. Stanovenie fluoridov v minerálnych vodách metódou HR-CS MAS s elektrotermickým generovaním molekúl SrF. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 222-227. ISBN 978-80-971179-5-5.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - HROBOŇOVÁ, Katarína - MICSOVÁ, Nikoleta. Characterisation of selective sorbents based on molecularly imprinted polymers prepared for coumarins. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 228-231. ISBN 978-80-971179-5-5.

MANOVÁ, Alena - TROPP, Miroslav - ČACHO, František - BEINROHR, Ernest. A new method for the determination of antimony. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 232-235. ISBN 978-80-971179-5-5.

MANOVÁ, Alena - BEINROHR, Ernest - LAUROVIČOVÁ, Eva. Determination of bromate in disinfected water by coulometric titration. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 187-191. ISBN 978-80-971179-5-5.

NĚMEČEK, Martin - BEINROHR, Ernest - ČACHO, František. Stanovenie dusitanov a kyanidov vo vodách metódou prietokovej coulometrie. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 35-38. ISBN 978-80-8105-679-6.

NĚMEČEK, Martin - BEINROHR, Ernest - ČACHO, František. Stanovenie kyanidov metódou prietokovej chronopotenciometrie. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov, 22. apríl 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2015, S. 1064-1068. ISBN 978-80-223-3859-2.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - GARRIDO-FRENICH, Antonia. Multiresidue pesticide analysis in dietary supplements using modified QuEChERS extraction combined with GC-MS/MS. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 75-79. ISBN 978-80-971179-5-5.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana. Comparison of new zirconium dioxide-based sorbent materials with other clean-up sorbents for QuEChERS methodology. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 245-248. ISBN 978-80-971179-5-5.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana - DESZATOVÁ, Tímea. Stanovenie pesticídov vo vodách s využitím novej "zelenej" mikroextrakcie so sorbentom naplneným v ihle striekačky. In *ISeC 2015 - Interdisciplinary Scientific eConference [elektronický zdroj] : proceedings of the International virtual conference. Bratislava, SR, 20. - 24. 7. 2015*. Bratislava : NEXSYS, 2015, online, [5] s. ISBN 978-80-972051-0-2.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel. Chiral analysis of fluoxetine – optimization of the best type of cyclodextrine. In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 209-215. ISBN 978-80-227-4377-8.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel - SÁDECKÁ, Jana. Determination of the enantiomeric composition in pharmaceutical preparations and biological samples. In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 96-102. ISBN 978-80-227-4377-8.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel - SÁDECKÁ, Jana. The chiral analysis of drug using chemometric fluorescence spectral evaluation. In *ISeC 2015 - Interdisciplinary Scientific eConference [elektronický zdroj] : proceedings of the International virtual conference. Bratislava, SR, 20. - 24. 7. 2015*. Bratislava : NEXSYS, 2015, on-line, [5] s. ISBN 978-80-972051-0-2.

SOCHR, Jozef - CINKOVÁ, Kristína - ŠVORC, Ľubomír. Využitie bórom dopovanej diamantovej elektródy v analytickej chémii. In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 103-108. ISBN 978-80-227-4377-8.

ŠVORC, Ľubomír - SVÍTKOVÁ, Jana - JAMBREC, Daliborka - LABUDA, Ján - SCHUHMANN, Wolfgang. A state-of-the-art on chemical modification of boron-doped diamond electrodes for applications to biosensors. In *7th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing SMCBS 2015, Pułtusk Castle, November 6-10, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Warsaw, Poland : Institute of Physical Chemistry, Polish Academy of Sciences, 2015, S. 78. ISBN 978-83-920719-9-0.

LEHOTAY, Jozef - DENDERZ, Natalia - HROBOŇOVÁ, Katarína. Thermodynamic study of molecularly imprinted polymers. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 23. ISBN 978-80-971179-5-5.

ŠVORC, Ľubomír. Využitie netradičných elektródových materiálov vo farmaceutickej a klinickej analýze. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 60-61. ISSN 1336-7242.

DŽURNÝ, Juraj - ČACHO, František. Nepriame stanovenie síranov metódami atómovej spektrometrie. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno : sborník přísvěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2015, S. 28. ISBN 978-80-214-5290-6.

FRAŇO, Ľuboš - MÁJEK, Pavel. Multivariate data analysis of biochemical markers of oncological patients. In *Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques : 6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques, September 01-03, 2015 Valencia, Spain*. Vol. 6, iss. 4 (2015), s. 134. ISSN 2155-9872.

FRAŇO, Ľuboš - FRAŇO, Milan - GALLEE, Michaela - MASÁR, Marián - KOIŠ, Pavol. Combination capillary isotachophoresis and capillary zone electrophoresis in small nucleic acid fragment analysis of

separation and hybridization. In *Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques : 6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques, September 01-03, 2015 Valencia, Spain*. Vol. 6, iss. 4 (2015), s. 135. ISSN 2155-9872.

GEMEINER, Pavol - KULÍČEK, Jaroslav - PEŘINKA, Nikola - MIKULA, Milan - HATALA, Michal - ŠVORC, Ľubomír - HLAVATÁ, Lenka - MICUČÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Printed counter electrodes based on conductive polymers PEDOT:PSS and composite polypyrrole/carbon nanotubes for dye-sensitized solar cells. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

LABUDA, Ján - SVITKOVÁ, Veronika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - TEKEĽOVÁ, Monika - IGNAT, Teodora - TARAPČÍK, Pavol - KIZEK, René - KOPEL, Pavel. DNA based tests of quantum dots toxicity under UV irradiation. In *Proceedings of Abstracts, 7th International Conference NANOCON 2015, October 14 – 16 2015, Brno*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2015, S. 113-114. ISBN 978-80-87294-59-8.

MARTÍNEZ-DOMINGUEZ, Gerardo - PÁLENÍKOVÁ, Agneša - ARREBOLA, Francisco Javier - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - DELGADO, Ana Ruiz - GARRIDO-FRENICH, Antonia. Pesticides identification and quantification in Ginkgo Biloba nutraceutical products by GC-QqQ-MS/MS. In *XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica, Santiago de Compostela, 01-03 de Julio de 2015*. 1. vyd. Madrid : Sociedad Española de Química Analítica, 2015, S. 235. ISBN 978-84-8408-867-7.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - MARTÍNEZ-DOMINGUEZ, Gerardo - ARREBOLA, Francisco Javier - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - GARRIDO-FRENICH, Antonia. Identification and determination of toxic substances (pesticides and mycotoxins) and their transformation products in nutraceuticals by UHPLC- Orbitrap-MS. In *Book of Abstracts 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, November 3-6, 2015, Prague, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : University of Chemistry and Technology, 2015, S. 251. ISBN 978-80-7080-934-1.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel. Comparison of three modes of fluorescence spectrometry to determine the enantiomeric composition of fluoxetine in tablets by multivariate calibration methods. In *Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques : 6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques, September 01-03, 2015 Valencia, Spain*. Vol. 6, iss. 4 (2015), s. 120. ISSN 2155-9872.

SVITKOVÁ, Veronika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - KHUNOVÁ, Viera - LABUDA, Ján. DNA biosensors with protective membranes for the detection of DNA interactions in matrices of body fluids. In *7th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing SMCBS 2015, Pułtusk Castle, November 6-10, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Warsaw, Poland : Institute of Physical Chemistry, Polish Academy of Sciences, 2015, S. 196. ISBN 978-83-920719-9-0.

TVAROŽEK, Vladimír - SZABÓ, Ondrej - NOVOTNÝ, Ivan - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava - ŠUTTA, Pavol - NETRVALOVÁ, Marie - IGNAT, Teodora - KOVÁČOVÁ, Soňa. Plasmonic behaviour of sputtered Au nanostructures on glass substrate. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 158-159. ISBN 978-80-223-3975-9.

AKBARIOVÁ, Viktória - HROBOŇOVÁ, Katarína. Príprava, testovanie a použitie polyméru s odtlačkom molekuly dikumarolu. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 3-4. ISBN 978-80-227-4480-5.

ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - HROUZKOVÁ, Svetlana. Comparison of microextraction methods employing solid phase in pesticide residues analysis. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 5-6. ISBN 978-80-227-4369-3.

BENICKÁ, Eva - KLUČÁROVÁ, Veronika - TARÁBEK, Peter - DOBROVICKÁ, Dominika. Metódy spracovania vzorky a analýza vybraných prioritných polutantov vo vodách a biote. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 7-8. ISBN 978-80-227-4369-3.

BLAŠKOVIČOVÁ, Jana. Electrophoretic investigation of UV-irradiated DNA in the presence of nanoparticles. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 9-10. ISBN 978-80-227-4369-3.

CINKOVÁ, Kristína - ZBOJEKOVÁ, Natália - SVÍTKOVÁ, Jana - SOCHR, Jozef - ŠVORC, Ľubomír. Study of electrochemical oxidation of theophylline and its sensitive determination in pharmaceutical dosages using boron-doped diamond electrode. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 11-12. ISBN 978-80-227-4369-3.

ČACHO, František - NĚMEČEK, Martin - MACHYŇÁK, Ľubomír - MACKUĽAK, Tomáš - BEINROHR, Ernest. Elektrochemické stanovenie kyanidov a dusitanov vo vodách. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 13-14. ISBN 978-80-227-4369-3.

DEÁKOVÁ, Zuzana - ĎURAČKOVÁ, Zdeňka - LEHOTAY, Jozef. The decomposition study of some amino acid enantiomers in serum by using 2D-HPLC method. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 15-16. ISBN 978-80-227-4369-3.

DEÁKOVÁ, Zuzana - ĎURAČKOVÁ, Zdeňka - LEHOTAY, Jozef. In vitro štúdium rozkladu niektorých enantiomérov aminokyselín v sére metódou dvojrozmernej HPLC. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 140-141. ISBN 978-80-971179-5-5.

DENDERZ, Natalia - LEHOTAY, Jozef. Application of molecularly imprinted polymers for selective extraction of some phenolic acids from wine samples. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 17-18. ISBN 978-80-227-4369-3.

GOROVENKO, Roman - KRUPČÍK, Ján - ŠPÁNIK, Ivan. Enantioselective comprehensive two-dimensional flow modulated gas chromatography in analysis of Bulgarian, Turkish and Moroccan Rose Damascene essential oils. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 19-20. ISBN 978-80-227-4369-3.

HROBOŇOVÁ, Katarína - MORAVČÍK, Jakub - LOMENOVA, Anna. HPLC determination of D- and L-methionine in pharmaceutical preparation. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 23-24. ISBN 978-80-227-4369-3.

HROBOŇOVÁ, Katarína - LEHOTAY, Jozef. Suitability of cyclofructan and teicoplanin based stationary phases for chiral HPLC separation of racemic amino acid. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 25-26. ISBN 978-80-227-4369-3.

HROUZKOVÁ, Svetlana - ZICHOVÁ, Silvia - PÁLENÍKOVÁ, Agneša. Fast separation approaches in pesticide residues analysis without sacrificing the resolution in gas chromatography. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 27-28. ISBN 978-80-227-4369-3.

HROUZKOVÁ, Svetlana. Mass spectrometry highlights for identification and confirmation of endocrine disrupting pesticides in food samples. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 29-30. ISBN 978-80-227-4369-3.

HROUZKOVÁ, Svetlana - PÁLENÍKOVÁ, Agneša. Zirconium-based materials as the effective sorption tool for the clean-up approaches in the analysis of high lipid content samples. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 53-54. ISBN 978-80-227-4369-3.

HROUZKOVÁ, Svetlana - ULBRICH, Pavol - ĽUKOVIČOVÁ, Adriána. Microextraction with packed sorbent for the sample preparation of post-blast residues. In *12th International Forensic Symposium, 17th - 20th February 2015 : Journal Book of Articles*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Forensic Science, Slovac Poloce Force, 2015, S. P21. ISBN 978-80-971125-5-4.

IGNAT, Teodora - TEKEĽOVÁ, Monika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - GAJDOŠ, Viktor - LABUDA, Ján. Electrochemical sensing of DNA damage in the presence of Au nanoparticles and UV-C radiation. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 31-32. ISBN 978-80-227-4369-3.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela - URÍČKOVÁ, Veronika - SÁDECKÁ, Jana. Classification of fruit spirit drinks by fluorescence spectroscopy. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 33-34. ISBN 978-80-227-4369-3.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela - SÁDECKÁ, Jana. Porovnanie vybraných metód v klasifikácii ovocných destilátov. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 169-170. ISBN 978-80-971179-5-5.

JAROŠOVÁ, Dominika - HROUZKOVÁ, Svetlana. The utilization of accelerated solvent extraction in pesticide residue analysis. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 35-36. ISBN 978-80-227-4369-3.

KRÁĽOVÁ, Veronika - PALACKA, Dušan - SURANOVÁ, Alexandra - ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - HROUZKOVÁ, Svetlana. Sledovanie výťažností pesticídov zo vzoriek s rôznym percentuálnym zastúpením etanolu. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 20-21. ISBN 978-80-227-4480-5.

KUKÓOVÁ, Petra - URÍČKOVÁ, Veronika - JAKUBÍKOVÁ, Michaela - SÁDECKÁ, Jana. Synchrónna fluorescenčná spektrometria v kombinácii s viacrozmernými štatistickými metódami pri určovaní geografického pôvodu brandy. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 12-13. ISBN 978-80-227-4480-5.

LABUDA, Ján. Biosensors for an estimation of risk properties of nanomaterials. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 39-40. ISBN 978-80-227-4369-3.

LOMENOVÁ, Anna - HROBOŇOVÁ, Katarína. HPLC separácia enantiomérov aminokyselín. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 10-11. ISBN 978-80-227-4480-5.

MACHYŇÁK, Ľubomír - BEINROHR, Ernest - ČACHO, František - NĚMEČEK, Martin. Stanovenie fluoridov metódou vysokorozlišovacej molekulovej absorpčnej spektrometrie. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 41-42. ISBN 978-80-227-4369-3.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - HROBOŇOVÁ, Katarína. Príprava a hodnotenie sorpčných vlastností a selectivity polymérov s odtlačkami molekúl kumarínov. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 43-44. ISBN 978-80-227-4369-3.

MÁJEK, Michal - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MÁJEK, Pavel. In silico study of antioxidant action of 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 45-46. ISBN 978-80-227-4369-3.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Radka - ŠPÁNIK, Ivan. Monitorovanie vývoja aromatického profilu odrodového vína Pinot Gris pomocou GC×GC-TOF-MS. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 47-48. ISBN 978-80-227-4369-3.

MANOVÁ, Alena - BEINROHR, Ernest - LAUROVIČOVÁ, Eva. Determination of some impurities in water by coulometric titration. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 49-50. ISBN 978-80-227-4369-3.

NĚMEČEK, Martin - BEINROHR, Ernest - ČACHO, František. Stanovenie dusitanov a kyanidov vo vodách metódou prietokovej coulometrie. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 18-19. ISBN 978-80-227-4480-5.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - MARTÍNEZ-DOMINGUEZ, Gerardo - ARREBOLA, Francisco Javier - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - HROUZKOVÁ, Svetlana - FRENICH, Antonia Garrido. Stanovenie pesticídov v sójových nutraceutických produktoch metódou plynovej chromatografie v spojení s tandemovou hmotnou spektrometriou. In *Zdravotnícke listy : Recenzované abstrakty z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou ZdravLab 2015, 11.-12.2.2015*. Roč. 3, č. 1 (2015), s. A11-A12. ISSN 1339-3022.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - FRENICH, Antonia Garrido. Pesticide residues analysis in nutraceutical products. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 51-52. ISBN 978-80-227-4369-3.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel - SÁDECKÁ, Jana. Spektroskopické stanovenie enantiomérneho zastúpenia v zmesiach metódami viacrozmernej kalibrácie pomocou cyklodextrínu ako chirálneho selektora. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 55-56. ISBN 978-80-227-4369-3.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel - SÁDECKÁ, Jana. Stanovenie kumarínu a jeho metabolitov v bylinkovom čaji fluorescenčnou spektroskopiou metódami viacrozmernej kalibrácie. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 57-58. ISBN 978-80-227-4369-3.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel - HROBOŇOVÁ, Katarína - SÁDECKÁ, Jana. Simultánne stanovenie obsahu kumarínu, 4-hydroxykumarínu a dikumarolu pomocou synchrónnej fluorescenčnej spektroskopie s PLS kalibračnými modelmi. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 163. ISBN 978-80-971179-5-5.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - ŠVOREC, Jozef - ŠVORC, Ľubomír - VALIGURA, Dušan. SOD mimetic activity of some salicylatocopper complexes. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 108. ISBN 978-80-89597-25-3.

SOCHR, Jozef - CINKOVÁ, Kristína - SVÍTKOVÁ, Jana - ŠVORC, Ľubomír. Bórom dopovaný diamant a jeho využitie v elektroanalytickej chémii. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 59-60. ISBN 978-80-227-4369-3.

SVÍTKOVÁ, Jana - CINKOVÁ, Kristína - SOCHR, Jozef - ŠVORC, Ľubomír. Guanozínom modifikovaná bórom dopovaná diamantová elektróda ako perspektívny biosenzor v environmentálnej

chémii. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 61-62. ISBN 978-80-227-4369-3.

SVÍTKOVÁ, Jana - ŠVORC, Ľubomír - LABUDA, Ján. Development of guanosine biosensor based on the use of boron-doped diamond transducer and its application in environmental chemistry. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 70. ISBN 978-80-971179-5-5.

SVÍTKOVÁ, Jana - ŠVIKRUHOVÁ, Silvia - ŠVORC, Ľubomír. Vývoj a aplikácia dna biosenzora založeného na využití bórom dopovanej diamantovej elektródy v oblasti farmaceutickej analýzy. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 65. ISSN 1336-7242.

SVITKOVÁ, Veronika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - KHUNOVÁ, Viera - LABUDA, Ján. DNA biosensors for the detection of DNA interactions in matrices of body fluids. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 186. ISBN 978-80-971179-5-5.

ŠPÁNIK, Ivan - BULAVOVÁ, Lenka. Identification of VOC in uncommon distillates made from vegetables by GC×GC TOF MS. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 65. ISBN 978-80-227-4369-3.

ŠVORC, Ľubomír. Nové elektródové materiály v klinickej analýze. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 66-67. ISBN 978-80-227-4369-3.

ŠVORC, Ľubomír. Perspektívne elektródové materiály pre klinickú elektroanalýzu. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 58. ISBN 978-80-971179-5-5.

TARAPČÍK, Pavol - FOUREST, Blandine. Špeciácia paládia v nitrátových roztokoch – štúdium v extrémne koncentrovaných roztokoch kyseliny dusičnej. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 68-69. ISBN 978-80-227-4369-3.

URÍČKOVÁ, Veronika - SÁDECKÁ, Jana - JAKUBÍKOVÁ, Michaela. Synchronous fluorecsence spectroscopy in the classification juniper drinks according to producers. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 70-71. ISBN 978-80-227-4369-3.

URÍČKOVÁ, Veronika - SÁDECKÁ, Jana. Porovnanie vybraných metód v klasifikácii liehovín aromatizovaných borievkami. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 282. ISBN 978-80-971179-5-5.

VOJS, Marian - MARTON, Marián - BEHÚL, Miroslav - MICHNIAK, Pavol - ŠVORC, Ľubomír - JANÍKOVÁ, Lenka - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - REDHAMMER, Robert. Využitie bórom dopovaných elektród v analytickej chémii. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 56-57. ISBN 978-80-971179-5-5.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - ŠAFAŘ, Peter. Crystal, molecular and electronic structure of indolizine derivative. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 72-73. ISBN 978-80-227-4369-3.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - ŠAFAŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan. Crystal, electronic structure and O-H..O and C-H..O interactions in two 6-oxopiperidine-2-carboxylic acid derivatives. In *ChemZi :*

Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 123-124. ISSN 1336-7242.

VYVIURSKA, Olga - ŠPÁNIK, Ivan. Application of comprehensive gas chromatographic analysis in complicated food matrices. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 74-75. ISBN 978-80-227-4369-3.

VYVIURSKA, Olga - REPKOVÁ, Dominika - ŠPÁNIK, Ivan. Influence of yeast variety on the volatile organic compounds profile of mead. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 283. ISBN 978-80-971179-5-5.

NĚMEČEK, Martin - BEINROHR, Ernest - ČACHO, František. Stanovenie kyanidov metódou prietokovej chronopotenciometrie. In *O cenu Karla Štulíka 2015 - Soutěž o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie, 4.-5.2.2015, Ostrava, Česká republika*. 1. vyd. Ostrava : Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita, 2015, S. 117-120. ISBN 978-80-7464-362-0.

SVITKOVÁ, Veronika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - LABUDA, Ján. Príprava a použitie biosenzorov s ochrannými membránami. In *O cenu Karla Štulíka 2015 - Soutěž o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie, 4.-5.2.2015, Ostrava, Česká republika*. 1. vyd. Ostrava : Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita, 2015, S. 121-124. ISBN 978-80-7464-362-0.

BAJNOCIOVÁ, Lucia - PETRÍKOVÁ, Radka - MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Charakterizácia aromatického profilu vína počas jeho výroby. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 69-70. ISBN 978-80-227-4480-5.

DRTILOVÁ, Tereza - MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Vplyv technológie na aromatický profil odrodového vína Rulandské modré. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 75-76. ISBN 978-80-227-4480-5.

MACKOVÁ, Hana - SVITKOVÁ, Veronika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - LABUDA, Ján. DNA biosenzory s ochrannými membránami na detekciu interakcií DNA v zložitých biologických vzorkách. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 8-9. ISBN 978-80-227-4480-5.

TEKEĽOVÁ, Monika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - IGNAT, Teodora - LABUDA, Ján. Sledovanie účinku toxicity kvantových bodiek pomocou DNA biosenzora. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 5-6. ISBN 978-80-227-4480-5.

ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - BRIŠOVÁ, Mária - HROUZKOVÁ, Svetlana. Dispersive liquid–liquid microextraction method development for isolation and preconcentration of pesticide residues from alcoholic beverages. In *9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, 20-24 September 2015, Kalamata, Greece : book of abstracts*. 1. vyd. Athens : National Technical University of Athens, 2015, S. 103.

ARREBOLA, Francisco Javier - MARTÍNEZ-DOMINGUEZ, Gerardo - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - GARRIDO-FRENICH, Antonia - PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana. Evaluation of the Presence of Pesticides and their Transformation Products in Ginkgo Biloba Nutraceuticals by Chromatographic Techniques Coupled to Low and High-Resolution Mass Spectrometry. In *Food Analysis Congress, 15-16 September 2015, Cambridge, UK : Conference Proceedings*. 1. vyd. Sudbury : Select Biosciences, 2015, S. 11.

BEINROHR, Ernest - MACHYŇÁK, Ľubomír - ČACHO, František. On-line electrochemical preconcentration and hydride generation for determination of antimony by high resolution atomic absorption spectrometry. In *Euroanalysis XVII, 18th edition of EuroAnalysis, The European Conference on Analytical Chemistry, 6-10 September 2015, Bordeaux, France [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Paris : Société Chimique de France, 2015, online, s. 539.

CINKOVÁ, Kristína - ŠVORC, Ľubomír. A new electrochemical approach for determination of antihypertensives in pharmaceuticals and biological samples based on boron-doped diamond sensor. In *9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, 20-24 September 2015, Kalamata, Greece : book of abstracts*. 1. vyd. Athens : National Technical University of Athens, 2015, S. 322.

DENDERZ, Natalia - LEHOTAY, Jozef. Determination of Sorption Capacities of Phenolic Acid-Molecularly Imprinted Polymers Using Frontal Analyses. In *ExTecH 2015, 17th International Symposium on Addvances in Extraction Technologies. 7th-11th November 2015, Guangzhou China [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Guangzhou, China : Sun Yat-Sen University, 2015, USB kľúč, s. 38.

DENDERZ, Natalia - LEHOTAY, Jozef. Molecularly Imprinted Solid-Phase Extraction of Some Phenolic Acids From Red Wines. In *ExTecH 2015, 17th International Symposium on Addvances in Extraction Technologies. 7th-11th November 2015, Guangzhou China [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Guangzhou, China : Sun Yat-Sen University, 2015, USB kľúč, s. 39.

EGEA GONZÁLEZ, Francisco Javier - PÁLENÍKOVÁ, Agneša - MARTÍNEZ-DOMINGUEZ, Gerardo - ARREBOLA LIÉBANAS, Francisco Javier - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - GARRIDO-FRENICH, Antonia. Use of GC-QqQ-MS/MS for identification and quantification of. In *Euroanalysis XVII, 18th edition of EuroAnalysis, The European Conference on Analytical Chemistry, 6-10 September 2015, Bordeaux, France [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Paris : Société Chimique de France, 2015, online, s. 400.

HROBOŇOVÁ, Katarína - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - SPIŠSKÁ, Ľubica. Sample preparation techniques for the extraction of coumarins from propolis. In *ExTecH 2015, 17th International Symposium on Addvances in Extraction Technologies. 7th-11th November 2015, Guangzhou China [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Guangzhou, China : Sun Yat-Sen University, 2015, USB-kľúč, s. 28.

HROBOŇOVÁ, Katarína - MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - MICSOVÁ, Nikoleta. Develoment of molecularly imprinted polymer for the selective extraction of simple coumarins from plant. In *ExTecH 2015, 17th International Symposium on Addvances in Extraction Technologies. 7th-11th November 2015, Guangzhou China [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Guangzhou, China : Sun Yat-Sen University, 2015, USB-kľúč, s. 27.

HROUZKOVÁ, Svetlana - ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - GHANI, Sherif V. Abdel - PURDEŠOVÁ, Andrea - PÁLENÍKOVÁ, Agneša. Comparison of QuEChERS and Stir Bar Sorptive Extraction Methods Followed by GC-MS for Determination of New Pesticide Pyridalyl in Strawberries. In *ExTecH 2015, 17th International Symposium on Addvances in Extraction Technologies. 7th-11th November 2015, Guangzhou China [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Guangzhou, China : Sun Yat-Sen University, 2015, USB-kľúč, s. 10.

HROUZKOVÁ, Svetlana - ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - BRIŠOVÁ, Mária - PÁLENÍKOVÁ, Agneša. Development of Combined Extraction and Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Methods for Isolation and Preconcentration of Pesticide Residues in Food Analysis. In *ExTecH 2015, 17th International Symposium on Addvances in Extraction Technologies. 7th-11th November 2015, Guangzhou China [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Guangzhou, China : Sun Yat-Sen University, 2015, USB-kľúč, s. 137.

IGNAT, Teodora - LABUDA, Ján. Detection of DNA damage by a combined effect of metal oxide nanoparticles and UV-C irradiation using DNA biosensor. In *Advances in Functional Materials, June 29 to July 3, 2015, Stony Brook, New York, USA [elektronický zdroj]*. 1.vyd. New York : Stony Brook University, 2015, on-line, [1] s.

IGNAT, Teodora - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - TEKEĽOVÁ, Monika - GAJDOŠ, Viktor - LABUDA, Ján. Electrochemical sensing of DNA damage in the presence of Au nanoparticles and UV-C radiation. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

KRUPČÍK, Ján - GOROVENKO, Roman - ŠPÁNIK, Ivan. Enantioselective analysis of volatile compounds present in Rosa Damascena essential oil by comprehensive two dimensional gas chromatography. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, USB kľúč, [1] s.

KRUPČÍK, Ján - MÁJEK, Pavel - GOROVENKO, Roman. Considerations on the determination of the limit of detection and the limit of quantification in one-dimensional and comprehensive two-dimensional gas chromatography. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, USB kľúč, [1] s.

KULÍČEK, Jaroslav - MIČUŠÍK, Matej - ŠPITÁLSKY, Zdenko - GEMEINER, Pavol - ŠVORC, Ľubomír - OMASTOVÁ, Mária. Carbon based nanoparticles/polypyrrole hybrids for solar cell application. In *Eurofillers - Polymer Blends 2015, Montpelliere, France, April 26th - 30th, 2015*. 1. vyd. Paris : Société Chimique de France, 2015, [1] s.

LABUDA, Ján - IGNAT, Teodora - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana. Analytical Chemistry and Risk Assessment of Some Nanomaterials. In *45th World Chemistry Congress, August 9-14, 2015, Bexco, Busan, Korea [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Seoul : Korean Chemical Society, 2015, USB kľúč, [1] s.

LABUDA, Ján - IGNAT, Teodora - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - KOPEL, Pavel - VOJTECH, Adam - KIZEK, René. Evaluation of damage to DNA by quantum dots using a DNA based biosensor. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

LABUDA, Ján - IGNAT, Teodora - TEKEĽOVÁ, Monika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - KALLAI, Brugitta - KOPEL, Pavel - KIZEK, René. Application of DNA-based biosensors to an estimation of CdS and CdTe quantum dots risk properties under UV irradiation. In *International Biosensor Conference, BBMEC 11, 26.-30. September 2015, Regensburg, Germany [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Regensburg : University of Regensburg, 2015, USB kľúč, [1] s.

LABUDA, Ján - IGNAT, Teodora - TEKEĽOVÁ, Monika - KALLAI, Brugitta - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana. Metal nanoparticles characterization and their potential toxic effect evaluation. In *Abstracts of the 4th Nano Today Conference, December 6-19, 2015, Dubai [elektronický zdroj]*. 1. vyd. [s.l.] : Elsevier, 2015, online, [1] s.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Characterization of wine aroma evolution during must fermentation using HS-SPME-GCxGC-TOF-MS. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, [1] s.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Tracing of volatile organic compounds in varietal wines using SPME-GCxGC-TOF-MS. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, [1] s.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana - ROMERO-GONZÁLEZ, Roberto - GARRIDO-FRENICH, Antonia. Determination of Pesticide Residues in Selected Nutraceutical Products. In *1st International Symposium on Recent Developments in Pesticide Analysis, April 27-28, 2015, Prague : Abstact Booklet*. 1. vyd. Prague : Thermo Fisher Scientific, 2015, S. 16-17.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana - DESZATOVÁ, Tímea - ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária. Development of microextraction in packed syringe method followed by GC-MS for rapid quantification of selected pesticide residues. In *ExTecH 2015, 17th International Symposium on Addvances in*

Extraction Technologies. 7th-11th November 2015, Guangzhou China [elektronický zdroj]. 1. vyd. Guangzhou, China : Sun Yat-Sen University, 2015, USB-kľúč, s. 9.

PÁLENÍKOVÁ, Agneša - HROUZKOVÁ, Svetlana - JAROŠOVÁ, Dominika - ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária. Evaluation of a modified QuEChERS for the extraction of multiclass pesticide residues from cotton. In *ExTecH 2015, 17th International Symposium on Addvances in Extraction Technologies. 7th-11th November 2015, Guangzhou China [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Guangzhou, China : Sun Yat-Sen University, 2015, USB-kľúč, s. 136.

ŠPÁNIK, Ivan - BULAVOVÁ, Lenka - REPKOVÁ, Dominika. The Comparison of VOC Composition of Acacia Honey, Flower Wine, Mead and Honey Distillate by GCxGC-TOF MS. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, [1] s.

ŠPÁNIK, Ivan - VYVIURSKA, Olga. The Volatile Oraganic Compounds Profile Obtained by GCxGC-TOF-MS of Plum Brandies Made from Various Plum Varieties. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, [1] s.

ŠPÁNIK, Ivan. The use of comprehensive gas chromatography for determination of honey botanical origin (Invited Lecture). In *4th European GCxGC Symposium, October 20-21, 2015, Berlin, Germany*. 1. vyd. Berlin : LECO Corporation, 2015, S. 7.

VASSOVÁ, Dajana - SLOBODNÍK, Jaroslav - ŠPÁNIK, Ivan. The Comparison of Various Sample Treatment Procedures for Extraction of WFD Pollutants from Water Samples. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, [1] s.

Other Publications

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEK, Pavel - ESTEBAN, Gerard - UNZETA, Mercedes. Aldo-keto reductase inhibitors and their potential in neurodegenerative disorders. In *Xjenza Online – Journal of the Malta Chamber of Scientists*. Vol. 2, iss. 2 (2014), s. 75-78. ISSN 1818-7269.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Radka - ŠPÁNIK, Ivan. Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography Applied to the Study of Aroma-Active Esters and Acetates Formed During Grape Must Fermentation. In *Journal of Research Analytica*. Vol. 1, iss. 1 (2015), [4] s.

POLÁČEK, Roman - MÁJEK, Pavel. UV/VIS spectrometry with multivariate calibration as a new approach for the chiral analysis of fluoxetine. In *International Journal of Development Research*. Vol. 05, iss. 08 (2015), s. 5240-5244. ISSN 2230-9926.

VLACHOVÁ, Jana - LABUDA, Ján - HYNEK, David - ZÍTKA, Ondrej - KIZEK, René. Utilization of graphene oxide electrophoretic deposition for construction of electrochemical sensors and biosensors. In *Journal of Metallomics and Nanotechnologies*. Vol. 2, iss. 3 (2015), s. 57-63. ISSN 2336-3940.

ANDRAŠČÍKOVÁ, Mária - HROUZKOVÁ, Svetlana. Recent achievements and applications of solid - phase microextraction in pesticide residues analysis in food. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 178-190. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0030.

CINKOVÁ, Kristína - DIANOVÁ, Linda - VOJS, Marian - MARTON, Marián - ŠVORC, Ľubomír. Rapid electrochemical platform for nicotine sensing in cigarettes and chewing gums. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 166-171. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0028.

JAKUBÍKOVÁ, Michaela - SÁDECKÁ, Jana - MÁJEK, Pavel. Determination of adulterants in adulterant-fruit spirit blends using excitation-emission matrix fluorescence spectroscopy. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 52-58. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0010.

MACHYŇÁKOVÁ, Andrea - HROBOŇOVÁ, Katarína - ČIŽMÁRIK, Jozef. Extrakcia kumarínov z rastlinných vzoriek pre následnú MIP-SPE extrakciu a HPLC analýzu. In *Farmaceutický obzor*. Roč. 83, č. 12 (2014), s. 232-235. ISSN 0014-8172.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Radka - BAJNOCIOVÁ, Lucia - ŠPÁNIK, Ivan. Sledovanie aromatického profilu vína počas jednotlivých štádií jeho výroby. In *Vinič a víno*. Vol. 15, č. 6 (2015), s. 193-196. ISSN 1335-7514.

SVÍTKOVÁ, Jana - ŠVORC, Ľubomír - LABUDA, Ján. Behavior of the guanosine monophosphate modified boron-doped diamond electrode in the presence of the pesticide alachlor. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 172-177. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0029.

SVITKOVÁ, Veronika - STEFFELOVÁ, Lucia - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - LABUDA, Ján. DNA-based biosensors with polyvinyl alcohol external membrane as a tool for the evaluation of antioxidant activity of white wines. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 178-190. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0032.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - ŠAFAŘ, Peter - ŽÚŽIOVÁ, Jozefína. Crystal, molecular and electronic structure of (3aS,4S,9aS,9bR)-4-ethyl-2,2-dimethylhexahydro-[1,3]dioxolo[4,5-g] indolizin-7(3aH)-one. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 22-26. ISSN 1337-978X.

MÁJEK, Pavel (ed.) - ŠVORC, Ľubomír (ed.). *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 76 s. ISBN 978-80-227-4369-3.

Department of NMR Spectroscopy and Mass Spectrometry

Head of Department **Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.**

Contact

Department of NMR Spectroscopy and Mass Spectrometry
Institute of Analytical Chemistry,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology in Bratislava,
tel.: +421 (2) 59 325 777
fax: +421 (2) 59 325 453
email: tibor.liptaj@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mgr. Ladislav Bačiak	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. Mária Jozefovičová	Technical staff	+421 (2) 59 325 453 +421 (2) 59 325 452	maria.jozefovicova@stuba.sk
Ing. Michal Kaliňák	Assistant	+421 (2) 59 325 513	michal.kalinak@stuba.sk

RNDr. Svatava Kašparová, PhD.	Research fellow	+421 2 911522 525	svatava.kasparova@stuba.sk
Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 777 +421 2 918 674 788	tibor.liptaj@stuba.sk
Eva Pappová	Technical staff	+421 (2) 59 325 453 +421 (2) 59 325 452	eva.pappova@stuba.sk
RNDr. Nadežda Prónayová	Research fellow	+421 (2) 59 325 454 +421 (2) 59 325 788	nadezda.pronayova@stuba.sk
Ing. Michal Šoral	Research fellow	+421 (2) 59 325 452	michal.soral@stuba.sk
Ing. Adam Vagánek, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 741	adam.vaganek@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0431-12
Titl (sl.):	Vývoj diagnostického nástroja pre kvantitatívne MRI zobrazovanie biogénneho železa v klinickej praxi
Titl (eng.):	The Development of a diagnostic tool for quantitative MRI imaging of biogenic iron in clinical practice
Project duration:	2013 – 2016
Responsible person:	**Mgr. Ladislav Bačiak**

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

Project Code:	2/0177/14
Title (sl.):	Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie
Title (eng.):	Regeneration of specific brain regions of adult songbirds studied by in vivo magnetic resonance
Project duration:	2014 – 2017
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:	1/0770/15
Titl (sl.):	Reziduálne dipólové interakcie - nový prostriedok NMR štruktúrnej analýzy

Titl (eng.): Residual dipolar couplings - new NMR tool in structural analysis
Project duration: 2015 – 2017
Responsible person: **Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Andrea Černáková NMR štúdium prenosu polárneho efektu substituentov v sérii derivátov 3-hydroxynaftalen-2-karboxyanilidov NMR study of the transmission of a polar effect of the substituents in the series of derivatives of 3-hydroxy-naphthalene-2-carboxanilideov 3-hydroxynaftalen-2-karboxyanilidov	Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.
BT	Bc. Margaréta Guttenová Zmeny metabolizmu húb pri prechode do anaerobiózy Changes in the Fungal Metabolism during Transition to Anaerobiosis	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
BT	Bc. Noémi Halászová Vplyv vonkajšieho prostredia na metabolóm Trichoderma atroviride The Effect of the Environment on the Metabolome of Trichoderma atroviride	Ing. Michal Kaliňák, PhD.
BT	Bc. Jozef Šimún NMR analýza opotrebovaných motorových olejov NMR analysis of used motor oils	Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.
DT	Ing. Michal Karabín Charakterizácia medu a jeho produktov metódou HPLC a NMR Honey and honey products characterizion by NMR and HPLC methods	Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.
DisT	Mgr. Radka Tušková, PhD. Investigation of new biomarkers for neurodegenerative diseases on animal models by in vivo magnetic resonance Investigation of new biomarkers for neurodegenerative diseases on animal models by in vivo magnetic resonance	RNDr. Svatava Kašparová, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

FODRAN, Peter - MARKO, Andrea - ŽEMLIČKA, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef - LIPTAJ, Tibor - GRACZA, Tibor - DUBAJ, Tibor - ŠPÁNIK, Ivan - KOLEK, Emil - EHN, Marcel. A new phenomenon of various polarity observed in p-menthane-1,2,4-triol. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 8 (2015), s. 1283-1289. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000358163800012 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1455-2.

GATIAL, Anton - DOROTÍKOVÁ, Sandra - PLEVOVÁ, Kristína - MILATA, Viktor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda - MATĚJKA, Pavel. Isomerizational and conformational study of 3-fluorophenylamino-2-acetyl propenenitrile (FPAAPN). In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1090, Sp.iss. (2015), s. 112-120. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000352678700019 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.12.056.

HRONEC, Milan - FULAJTÁROVÁ, Katarína - LIPTAJ, Tibor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda - SOTÁK, Tomáš. Bio-derived fuel additives from furfural and cyclopentanone. In *Fuel Processing Technology*. Vol. 138, (2015), s. 564-569. ISSN 0378-3820. V databáze: CC: 000362920200064 ; DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.06.036.

KLEŠČÍKOVÁ, Lucia - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - FISCHER, Róbert. 4-Bromo-2,3-dihydroisoxazoles: synthesis and application in halogen-lithium exchange reactions. In *Tetrahedron*. Vol. 71, iss. 36 (2015), s. 6112-6115. ISSN 0040-4020. V databáze: CC: 000358969400006 ; DOI: 10.1016/j.tet.2015.06.102.

KOS, Jiří - NEVIN, Eoghan - ŠORAL, Michal - KUSHKEVYCH, Ivan - GONĚC, Tomáš - BOBAL, Pavel - KOLLÁR, Peter - COFFEY, Aidan - O'MAHONY, Jim - LIPTAJ, Tibor - KRÁĽOVÁ, Katarína - JAMPÍLEK, Josef. Synthesis and antimycobacterial properties of ring-substituted 6-hydroxynaphthalene-2-carboxanilides. In *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. Vol. 23, iss. 9 (2015), s. 2035-2043. ISSN 0968-0896. V databáze: CC: 000352698700013 ; DOI: 10.1016/j.bmc.2015.03.018.

KOS, Jiří - ZADRAŽILOVÁ, Iveta - NEVIN, Eoghan - ŠORAL, Michal - GONĚC, Tomáš - KOLLÁR, Peter - ORAVEC, Michal - COFFEY, Aidan - O'MAHONY, Jim - LIPTAJ, Tibor - KRÁĽOVÁ, Katarína - JAMPÍLEK, Josef. Ring-substituted 8-hydroxyquinoline-2-carboxanilides as potential antimycobacterial agents. In *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. Vol. 23, iss. 15 (2015), s. 4188-4196. ISSN 0968-0896. V databáze: CC: 000358440000009 ; DOI: 10.1016/j.bmc.2015.06.047.

POSPÍŠILOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Markéta - ZÍTKA, Ondrej - KIZEK, René - BARANČÍKOVÁ, Gabriela - LITAVEC, Tadeáš - LOŠÁK, Tomáš - HLUŠEK, Jaroslav - MARTENSSON, Anna - LIPTAJ, Tibor. Fate of humic acids isolated from natural humic substances. In *Acta Agriculturae Scandinavica - Section B Soil and Plant Science*. Vol. 65, iss. 6 (2015), s. 517-528. ISSN 0906-4710.

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - ŠORAL, Michal - BREZA, Martin. On NMR prediction of the effectiveness of p-phenylenediamine antioxidants. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 639, (2015), s. 78-82. ISSN 0009-2614. V databáze: CC: 000365814400015 ; DOI: 10.1016/j.cplett.2015.09.013.

ŠIMKOVÁ, Ludmila - ŠORAL, Michal - LUŠPAI, Karol - LUDVÍK, Jiří. Spectroscopic characterization of different structural forms of the new promising energetic material FOX-7 in different solvents. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1083, (2015), s. 10-16. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000348879500002 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.11.014.

TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - SZOMOLÁNYI, Pavol - VANČOVÁ, Oľga - ULIČNÁ, Oľga - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - DUBOVICKÝ, Michal - TRATTNIG, Siegfried - LIPTAJ, Tibor - KAŠPAROVÁ, Svatava. Neuronal marker recovery after Simvastatin treatment in dementia in the rat brain: In vivo magnetic resonance study. In *Behavioural Brain Research*. Vol. 284, (2015), s. 257-264. ISSN 0166-4328. V databáze: CC: 000352672300032 ; DOI: 10.1016/j.bbr.2015.02.016.

VYVIURSKA, Olga - JÁNOŠKOVÁ, Nikoleta - JAKUBÍK, Tibor - ŠPÁNIK, Ivan. Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography-Mass Spectrometry Analysis of Different Types of Vegetable Oils. In *Journal of the American Oil Chemists' Society*. Vol. 92, iss. 6 (2015), s. 783-790. ISSN 0003-021X. V databáze: CC: 000354826300002 ; DOI: 10.1007/s11746-015-2635-2.

ZÁBORSKÝ, Ondrej - ŠORAL, Michal - FISCHER, Róbert. Application of the Tf2O/2-chloropyridine couple in the synthesis of novel 4,5-unsubstituted N-carbamoyl-2,3-dihydroisoxazoles. In *Tetrahedron letters*. Vol. 56, iss. 17 (2015), s. 2155-2158. ISSN 0040-4039. V databáze: CC: 000353745900006 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2015.03.048.

FÁBEROVÁ, Zuzana - LACKOVÁ, Darina - BRIENIK, Michal - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - ZÁBORSKÝ, Ondrej - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - KOMAN, Marián. Syntheses, structures and properties of isonicotinamidium, thionicotinamidium, 2-and 3-(hydroxymethyl)pyridinium nitrates. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 8 (2015), s. 1093-1100. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000354752200010 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0105.

MATI, Marcel - STARUCH, Ladislav - ŠORAL, Michal. Use of NMR spectroscopy in the analysis of carnosine and free amino acids in fermented sausages during ripening. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 10 (2015), s. 1319-1324. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000358418600006 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0148.

Books

LABUDA, Ján - ŠPÁNIK, Ivan - TARAPČÍK, Pavol - HROUZKOVÁ, Svetlana - VRÁBEL, Viktor - BENICKÁ, Eva - HROBOŇOVÁ, Katarína - SÁDECKÁ, Jana - BEINROHR, Ernest - LIPTAJ, Tibor. *Analytická chémia*. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2014. 671 s. ISBN 978-80-227-4242-9.

Published Conference Contributions

JOZEFOVIČOVÁ, Mária - HERYNEK, Vít - JIRŮ, Filip - DEZORTOVÁ, Monika - JUHÁSOVÁ, Jana - JUHÁS, Štefan - KLIMA, Jiří - BOHUSLAVOVÁ, Božena - MOTLÍK, Jan - HÁJEK, Milan. 31P MR Spectroscopy of the Testes and Immunohistochemical Analysis of Sperm of Transgenic Boars Carried N-terminal Part of Human Mutated Huntingtin. In *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie : 3rd Conference on Animal Models for Neurodegenerative Diseases, 8.-10.11.2015, Liblice, Proceeding book*. Roč. 78, Suppl. 2 (2015), s. 2S28-2S33. ISSN 1210-7859.

KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - STANOVÁ, Iveta - PALUŠKOVÁ, Veronika - KALIŇÁK, Michal. The molecular hardware of fungal polyketide biosynthesis. In *ISeC 2015 - Interdisciplinary Scientific eConference [elektronický zdroj] : proceedings of the International virtual conference. Bratislava, SR, 20. - 24. 7. 2015*. Bratislava : NEXSYS, 2015, on-line, [8] s. ISBN 978-80-972051-0-2.

PALUŠKOVÁ, Veronika - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - KALIŇÁK, Michal - STANOVÁ, Iveta. PKS characterisation in fungus Trichoderma atroviride. In *ISET 2015 [elektronický zdroj] : proceedings of the international virtual conference Innovative science, engineering and technology. 9.-13.11. 2015*. 1. vyd. Bratislava : NEXSYS, 2015, online, [6] s. ISBN 978-80-972051-2-6.

LUKÁČOVÁ, Kristína - BOSÍKOVÁ, Eva - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Časový priebeh regenerácie mozgu a jeho korelácia so zmenami v behaviorálnom prejave u spevavcov. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov, 22. apríl 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2015, S. 482-487. ISBN 978-80-223-3859-2.

ŠTRBÁK, Oliver - GOGOLA, Daniel - BAČIAK, Ladislav - KRAFČÍK, Andrej - MASÁROVÁ, Marta - ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - FROLLO, Ivan. Measurement of the Magnetite Nanoparticles Relaxivity During Encapsulation into PLA Carriers. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 117-120. ISBN 978-80-969672-9-2.

TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - DUBOVICKÝ, Michal - LIPTAJ, Tibor - KAŠPAROVÁ, Svatava. Neurochemical Changes Observed by 1H MRS in Rats with Induced Age-Related Early-Stage Dementia. In *Measurement 2015 : 10th International conference on measurement. Smolenice, Slovakia, May 25 - 28, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak academy of sciences, 2015, S. 85-88. ISBN 978-80-969672-9-2.

KALIŇÁK, Michal - GUTTENOVÁ, Margaréta. Trichoderma atroviride in anaerobiosis. In *30th NMR Valtice, Central European NMR Meeting, Valtice, 19.4.-22.4.2015,*. 1. vyd. Troubsko : Stuare, 2015, S. C-3. ISBN 978-80-86441-46-7.

KAŠPAROVÁ, Svatava - TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - JOZEFOVIČOVÁ, Mária - KEBIS, Anton - LIPTAJ, Tibor - BAČIAK, Ladislav - DUBOVICKÝ, Michal. Efficacy of simvastatin treatment in rat models of sporadic form of Alzheimer's disease studied by in vivo proton and phosphorus magnetic resonance spectroscopy. In *20. mezioborová česko-slovenská toxikologická konference Toxcon 2015 : Brno 27.-29.5.2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2015, S. 72-73. ISBN 978-80-263-0933-8.

KAŠPAROVÁ, Svatava - TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of simvastatin treatment of various forms of neurodegeneration in rat models by in vivo magnetic resonance. In *65. česko-slovenské farmakologické dny, 16.-18. září 2015, Praha, Česká republika : sborník abstraktů*. 1. vyd. Praha : Farmakologický ústav 1. LF UK a VFN v Praze, 2015, S. 5. ISBN 978-80-260-8027-5.

KAŠPAROVÁ, Svatava - TUŠKOVÁ, Radka - JOZEFOVIČOVÁ, Mária - BAČIAK, Ladislav. Efficacy of simvastatin treatment in two rat models of sporadic form of Alzheimer's disease (AD) and vascular dementia studied by in vivo 1H MRS. In *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*. Vol. 28, iss. 1 Suppl., Book of abstracts ESMRMB 2015 Congress, October 1-3, 2015, Edinburgh, UK (2015), s. S205-S206. ISSN 1352-8661.

KAŠPAROVÁ, Svatava - TUŠKOVÁ, Radka. Effect of developmental administration of antidepressant venlafaxine on neurochemical profile after acute stress in adult rat offspring. In vivo 1H MRS study. In *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*. Vol. 28, iss. 1 Suppl., Book of abstracts ESMRMB 2015 Congress, October 1-3, 2015, Edinburgh, UK (2015), s. S396. ISSN 1352-8661.

MAZÚR, Milan - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. In vino veritas. In vino sanitas. In *30th NMR Valtice, Central European NMR Meeting, Valtice, 19.4.-22.4.2015,*. 1. vyd. Troubsko : Stuare, 2015, S. C-15. ISBN 978-80-86441-46-7.

MAZÚR, Milan - HUSÁRIKOVÁ, Lucia - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. "Vinum Regnum – Rex Vinorum". 1H NMR Spectroscopy Study of the Slovak Tokaj Wines. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 163-164. ISBN 978-80-214-5228-2.

MILATA, Viktor - TARABOVÁ, Denisa - VÉGH, Daniel - PRÓNAYOVÁ, Nadežda. Exploiting of the Enolethers in the Synthesis of Polysubstituted pyrazoles. In *58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Gdansk, 21.-25.9.2015, Poland*. 1. vyd. Warszawa : Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2015, S. 45. ISBN 978-83-60988-20-6.

ONDRIÁŠ, Karol - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - LIPTAJ, Tibor. PP40 – H2S reduces oxidized glutathione and cystine, 1H NMR study. In *Nitric Oxide - Biology and Chemistry : 3rd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide H2S 2015: May 3–6 Athens, Greece*. Vol. 47, suppl. (2015), s. S29. ISSN 1089-8603. V databáze: DOI: 10.1016/j.niox.2015.02.070.

ŠORAL, Michal - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - LIPTAJ, Tibor. RDC Cross-Correlation in Multiple Degrees of Orientation after Scaling Using Quadrupolar Splitting of the Deuterium Signal. In *30th NMR Valtice, Central European NMR Meeting, Valtice, 19.4.-22.4.2015,*. 1. vyd. Troubsko : Stuare, 2015, S. C-16. ISBN 978-80-86441-46-7.

TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - DUBOVICKÝ, Michal - SZOMOLÁNYI, Pavol - KAŠPAROVÁ, Svatava. Neuronal marker recovery after Simvastatin treatment in the rat brain dementia. In *Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*. Vol. 28, iss. 1 Suppl., Book of abstracts ESMRMB 2015 Congress, October 1-3, 2015, Edinburgh, UK (2015), s. S426-S427. ISSN 1352-8661.

VÉGH, Daniel - SMEJKALOVÁ, Veronika - ŠORAL, Michal. Synthesis of fluorinates benzo[1,2-b;4,5-b´]dithiophene derivatives as potential biologically active compounds and novel opto-electronic

materials. In *58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Gdansk, 21.-25.9.2015, Poland*. 1. vyd. Warszawa : Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2015, S. 162. ISBN 978-83-60988-20-6.

BORTŇÁK, Dušan - ŠORAL, Michal - VÉGH, Daniel - BARBIERIKOVÁ, Zuzana. Indukované štiepenie N-N a C-F väzieb aromatických fluorovaných hydrazónov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 221. ISBN 978-80-227-4480-5.

DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - ŠORAL, Michal - LIPTAJ, Tibor. Príprava a optimalizácia vlastností polymérnych gélov, určovanie štruktúry látok prostredníctvom reziduálnych dipólovo-dipólových interakcií. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 142. ISSN 1336-7242.

GRŇOVÁ, Zuzana - LIPTAJ, Tibor. DOSY – NMR chromatografia a iné aplikácie. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 21-22. ISBN 978-80-227-4369-3.

JOZEFOVIČOVÁ, Mária - KAŠPAROVÁ, Svatava - LIPTAJ, Tibor. 1H a 31P magnetická rezonančná spektroskopia pri skúmaní neurodegeneratívnych ochorení. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 37-38. ISBN 978-80-227-4369-3.

LÁSIKOVÁ, Angelika - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - GRACZA, Tibor. Stereoselektivita Pd-cyklizácií v domino reakciách. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 88. ISSN 1336-7242.

MAZÚR, Milan - FURDÍKOVÁ, Katarína - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. Monitoring of grape wine production by NMR spectroscopy. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 69. ISSN 1336-7242.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - FABINIOVÁ, Romana - KALIŇÁK, Michal - VIHONSKÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš. An anthraquinon producing Trichoderma viride F742. In *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015, S. 25. ISBN 978-80-971422-3-0.

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - ŠORAL, Michal - BREZA, Martin. On NMR prediction of the effectiveness of PPD antioxidants. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 75. ISBN 978-80-557-0945-1.

ŠORAL, Michal - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - MARKUS, Jozef - ŠORALOVÁ, Stanislava - BERKEŠ, Dušan - LIPTAJ, Tibor. A synthetic and structural study of an exotic product of Povarov reaction – combining the power of quantum chemical calculations and residual dipolar coupling assisted NMR analysis. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 63-64. ISBN 978-80-227-4369-3.

ZIMANOVÁ, Zuzana - BAČIAK, Ladislav - BOHOVIČ, Roman - KUČEROVÁ, Lucia - KAŠPAROVÁ, Svatava. Sledovanie časového vývoja experimentálnych metastáz melanómu na zvieracom modeli pomocou MRI. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 22-23. ISBN 978-80-227-4480-5.

PALUŠKOVÁ, Veronika - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - STANOVÁ, Iveta - KALIŇÁK, Michal - COCUĽOVÁ, Martina. Sekundárny metabolizmus vo fyziológii Trichoderma Sp. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 65. ISBN 978-80-970164-8-7.

GONĚC, Tomáš - KOS, Jiří - ŠORAL, Michal - PEŠKO, Matúš - ORAVEC, Michal - LIPTAJ, Tibor - KRÁĽOVÁ, Katarína - JAMPÍLEK, Josef. Preparation and Photosynthesis-Inhibiting Activity of N-(n-

Alkoxy)phenylamides of 2-Hydroxynaphthalene-1-carboxylic acid. In *18th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 November 2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Basel : MDPI, 2014, online, 11 s. ISBN 978-3-906980-55-3.

HUBAYOVÁ, Daniela - FODRAN, Peter - KOLEK, Emil - DUBAJ, Tibor - ŠORAL, Michal. Živice, gumy a balzamy, ako zdroj prírodných komponentov pre výstavbu potravinárskych arôm. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 109-113. ISBN 978-80-89738-06-9.

KALIŇÁK, Michal. Vieme pozerať do vnútra hmoty. In *Vôňa vedy*. 1. vyd. Martin : Vydavateľstvo Matice slovenskej, 2015, S. 77-79. ISBN 978-80-8115-206-1.

GONĚC, Tomáš - KOS, Jiří - ZADRAŽILOVÁ, Iveta - POSPÍŠILOVÁ, Šárka - ŠORAL, Michal - LIPTAJ, Tibor - JAMPÍLEK, Josef. Synthesis and antibacterial activity of N-(substituted phenyl)-1-hydroxynaphthalene-2-carboxamides. In *50th Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry "Liblice 2015", 6-8 november 2015, Olomouc : Book of Abstracts*. 1. vyd. Praha : Czech Chemical Society, 2015, S. 72.

GRŇOVÁ, Zuzana - FILO, Juraj - LIPTAJ, Tibor. Study of micellization of surfactants by DOSY NMR. In *Book of Abstracts: Magnetic Moments in Central Europe 2015, February 25th – March 1st 2015, Krynica-Zdrój, Poland*. 1. vyd. Ozarow Mazowiecki : Nobell Congressing sp. z o.o., 2015, S. 67.

KLEIN, Erik - RIMARČÍK, Ján - SENAJOVÁ, Erika - VAGÁNEK, Adam. On the O-H Bond Dissociation Enthalpies in Deprotonated Forms of Quercetin. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 19-20.

KONERACKÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ŠTRBÁK, Oliver - GOGOLA, Daniel - BAČIAK, Ladislav - KRAFČÍK, Andrej - MASÁROVÁ, Marta - KOPČANSKÝ, Peter. MRI tracking of the magnetite nanoparticles encapsulation in PLA spheres. In *20th International Conference on MAGNETISM – Barcelona, July 5-10, 2015, Spain [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Barcelona, Spain : Spanish Society of Magnetism, 2015, on-line, [1] s.

MAZÚR, Milan - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. Proton NMR spectroscopy of grape wines. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

ŠORAL, Michal - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - MARKUS, Jozef - ŠORALOVÁ, Stanislava - BERKEŠ, Dušan - LIPTAJ, Tibor. Residual dipolar coupling assisted NMR and DFT analysis of an exotic product of Povarov reaction. In *Book of Abstracts: Magnetic Moments in Central Europe 2015, February 25th – March 1st 2015, Krynica-Zdrój, Poland*. 1. vyd. Ozarow Mazowiecki : Nobell Congressing sp. z o.o., 2015, S. 78.

ŠTRBÁK, Oliver - GOGOLA, Daniel - BAČIAK, Ladislav - KRAFČÍK, Andrej - MASÁROVÁ, Marta - ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter. Protein influence on MRI contrast properties of magnetite nanoparticles. In *20th International Conference on MAGNETISM – Barcelona, July 5-10, 2015, Spain [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Barcelona, Spain : Spanish Society of Magnetism, 2015, on-line, [1] s.

TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - DUBOVICKÝ, Michal - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - KAŠPAROVÁ, Svatava. Oxidative stress during age-related dementia induced by D-galactose and treated by Simvastatin on rat: In vivo magnetic resonance study. In *OCC 2015 : Oxygen Club of California World Congress, Valencia, Spain, 24th-26th June 2015*. 1. vyd. Oxygen Club of California : [s.l.], 2015, S. 227.

VAGÁNEK, Adam - LUKEŠ, Vladimír - SLOVÁKOVÁ, Mariana - STAŠKO, Andrej - RAPTA, Peter. Study of the free radical scavenging mechanism of luteolin-7-O-β-D-glucoside (cynaroside) using the spectroelectrochemistry, EPR spectroscopy and quantum chemical calculation. In *XXVI International*

EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 10-11.

Other Publications

HODANOVÁ, Jana - JUHÁSOVÁ, Jana - VÁLEKOVÁ, Ivona - RAUSOVÁ, Petra - JOZEFOVIČOVÁ, Mária - JUHÁS, Štefan. Transgenní miniprasata pro Huntingtonovu nemoc. In *Veterinářství*. Roč. 65, č. 3 (2015), s. 198-205. ISSN 0506-8231.

CVENGROŠ, Ján - LIPTAJ, Tibor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda. Polyaromatic hydrocarbons in used motor oils. In *Petroleum and Coal*. Vol. 57, iss. 4 (2015), s. 315-327. ISSN 1337-7027.

GATIAL, Anton - MILATA, Viktor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda - HERZOG, Klaus - SALZER, Reiner. Raman and Infrared spectra, Conformations and ab initio calculations of 3-methoxymethylene-2,4-pentanedione. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 203-206. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0033.

JOZEFOVIČOVÁ, Mária - JUST, Ivica - LIPTAJ, Tibor - KAŠPAROVÁ, Svatava. Comparison of two programs for quantification of 1H MR spectra of rat brain using a vascular dementia model. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 11-16. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0003.

MOŠOVSKÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Dominika - KALIŇÁK, Michal. Antioxidant activity of ginger extract and identification of its active components. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 115-119. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0020.

ŠKORŇA, Peter - VAGÁNEK, Adam - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik. Theoretical study of the energetics of carboxylic O-H bond cleavage in the para- and meta-substituted benzoic acid derivatives. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 70-77. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0013.

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
fax:+421 (2) 59 325 560
email: jan.hives@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1747

Department of 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
fax:+421 (2) 57 294 537
email: marian.koman@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. Roman Boča, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 623	roman.boca@stuba.sk
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

Leonard Kováč	Technical staff	+421 (2) 59 325 204	leonard.kovac@stuba.sk
Mária Letáková	Technical staff	+421 (2) 59 325 203	maria.letakova@stuba.sk
Silvia Markusová	Technical staff	+421 (2) 59 325 206	silvia.markusova@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
Assoc. Prof. Ján Moncoľ, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 186	jan.moncol@stuba.sk
Assoc. Prof. Iveta Ondrejkovičová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 107	iveta.ondrejkovicova@stuba.sk
Assoc. Prof. Blažena Papánková, 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
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
Ing. 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 Šípoš, 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
Monika Pellerová	Technical staff	+421 (2) 59 325 205	monika.pellerova@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-0132-11
Title (sl.):	Nekonvenčné kvantové stavy v nanoskopických magnetických systémoch
Title (eng.):	Novel quantum states in nanoscopic magnetic systems
Project duration:	2012 - 2015
Responsible person:	**Prof. Roman Boča, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0014-11
Title (sl.):	Od magnetoaktívnych koordinačných zlúčenín k funkčným materiálom
Title (eng.):	From magnetoactive coordination compounds to functional materials
Project duration:	2012 - 2015
Responsible person:	**Prof. Roman Boča, DSc.**

COST - Intergovernmental Framework for European Cooperation in Science and Technology

Project Code:	CM1103
Title (sl.):	
Title (eng.):	Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain
Project duration:	2011 - 2015
Responsible person:	**Prof. Roman Boča, 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:	1/0056/13
Title (sl.):	Koordinačné zlúčeniny medi, ako prostriedok sledovania transportných dejov v biologických systémoch s využitím izotopu 64Cu.
Title (eng.):	Coordination compounds of copper as an intermediary for monitoring transport processes in biological systems using isotope 64Cu.
Project duration:	2013 - 2016
Responsible person:	**Prof. Marian Koman, 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:	1/0472/13
Title (sl.):	Koordinačné polyméry prechodných kovov s pórovitými metalo-organickými sieťami ako nové funkčné materiály.
Title (eng.):	Coordination polymers of transition metals with porous metal-organic frameworks as new functional materials.
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Prof. Peter Segľa, DSc.**

Bilateral Cooperation SR - Greece

Project Code:	SK-GR-0022-11
Title (sl.):	Vývoj nových molekulových magnetov: syntéza, štruktúrna charakterizácia a magnetické štúdie polynukleárnych komplexov prechodných kovov.
Title (eng.):	In search for new molecular nanomagnets: synthesis, structural characterization and magnetic studies of polynuclear transition metal complexes.
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Ján Moncoľ, 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:	1/0522/14
Title (sl.):	Molekulový magnetizmus na báze koordinačných zlúčenín
Title (eng.):	Molecular magnetism based on coordination compounds
Project duration:	2014 - 2017
Responsible person:	**Prof. Roman Boča, 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:	1/0388/14
Title (sl.):	Štruktúrne a funkčné mimetiká metaloenzýmov
Title (eng.):	Structural and functional mimetics of metaloenzymes
Project duration:	2014 - 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Ján Moncoľ, PhD.**

Program des Projektbezogenen Personeustauschs /PPP/

Project Code:	DAAD/2014-15
Title (sl.):	Kooperatívne interakcie v „spin crossover“ systémoch v tuhej fáze
Title (eng.):	Solid-state cooperative interactions in spin crossover systems
Project duration:	2014 - 2015
Responsible person:	**Prof. Roman Boča, DSc.**

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:	**Ing. 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.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Teplotne a foto-indukovaný magnetizmus komplexov prechodných kovov
Title (eng.):	Thermal and photoinduced magnetism of transition metal complexes
Project duration:	2015 - 2017
Responsible person:	**Ing. Ivan Šalitroš, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Rudolf Brišák Štúdium, príprava a charakterizácia komplexných zlúčenín mangánu s kyselinami pyridínkarboxylovými a ich derivátmi Study, preparation, and characterization of complex compounds of manganese with pyridinecarboxylic acids and their derivatives	Ing. Miroslav Tatarko, PhD.
BT	Bc. Flóra Jozefíková Príprava a vlastnosti nitrosalicylátomeďnatých komplexov s 2-substituovanými derivátmi pyridínu ako ligandmi Preparation and properties of nitrosalicylatocopper complexes with pyridine derivatives	Assoc. Prof. Dušan Valigura, PhD.
BT	Bc. Silvia Kočiová Príprava derivátov terpyridínu a ich koordinačných zlúčenín Synthesis of terpyridine derivatives and their metal complexes	Ing. Rastislav Šípoš, PhD.
BT	Bc. Laura Neuwirthová Štúdium prípravy komplexných zlúčenín 4-pyranónov s vybranými kovovými prvkami The study od coordination compounds of 4-pyranones with some metal elements	Ing. Mario Izakovič, PhD.
BT	Bc. Annamária Pivarčiová Príprava derivátov kyseliny kojovej a ich koordinačných	Ing. Rastislav Šípoš, PhD.

	zlúčenín Synthesis of kojic acid´s derivatives and their coordination compounds	
BT	Bc. Kristína Randová Heterometalické dipikolinátové komplexy prechodných kovov Heterometallic dipicolinate complexes of transition metal	Assoc. Prof. Ján Moncoľ, PhD.
BT	Bc. Mária Vozárová Príprava nitrobenzoátokobaltnatých a nitrobenzoátonikelnatých komplexov s nikotínamidom Preparation of Nitrobenzoatecobalt(II) and Nitrobenzoatenickel(II) Complexes with Nicotinamide	Assoc. Prof. Ján Moncoľ, PhD.
DT	Ing. Barbora Brachňaková Syntéza, štruktúrne a magnetické vlastnosti jedno- a viacjadrových komplexov železa s pentadentátnymi N3O2 Schiffovými ligandami Synthesis, Structural and Magnetic Properties of Mono- and Polynuclear Iron(III) Compelexes with Pentadentate N3O2 Schiff Base Ligands	Ing. Ivan Šalitroš, PhD.
DisT	Ing. Petra Bertová, PhD. Príprava a štúdium fyzikálno-chemických vlastností a biologickej aktivity karboxylátomeďnatých komplexov Synthesis, study of physico-chemical proprerties and biological activity of copper(II) carboxylate complexes	Prof. Peter Segľa, DSc.
DisT	Ing. Danica Čechová, PhD. Príprava a vlastnosti karboxylátomanganatých a karboxylátomeďnatých komplexov s niektorými dusíkatými ligandami Preparation and properties of carboxylate and copper(II) carboxylate complexes with some nitrogen ligands	Assoc. Prof. Ján Moncoľ, PhD.
DisT	Ing. Miroslava Puchoňová, PhD. Komplexy SOD mimetickej aktivity v tuhom stave a v roztokoch Complexes of SOD mimetic activity in solid state and in solution	Assoc. Prof. Dušan Valigura, PhD.
DisT	Ing. Kristína Tatár, PhD. Príprava a fyzikálne štúdium polymetalických komplexov Preparation and Physical Study of Polymetallic Complexes	Assoc. Prof. Anna Mašlejová, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

BURDUKOV, A. B. - ŠÍPOŠ, Rastislav - VERSHININ, M. A. - PERVUKHINA, N. V. - KURATIEVA, N. V. - PLYUSNIN, P. E. - ELTSOV, I. V. - VOLOSHIN, Ya. Z. Two alternative approaches to modification of a cage complex: nucleophilic substitution and electrophilic addition for the synthesis of an iron(II) clathrochelate with an annulated imidazole fragment. In *Journal of Coordination Chemistry*. Vol. 68, iss. 21 (2015), s. 3894-3902. ISSN 0095-8972. V databáze: CC: 000362682300010 ; DOI: 10.1080/00958972.2015.1081897.

ČECHOVÁ, Danica - SVOBODA, Ingrid - JOMOVÁ, Klaudia - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - VALKO, Marián - MONCOĽ, Ján. Synthesis, crystal structures and properties of coordination polymers from copper(II) adipate. In *Transition Metal Chemistry*. Vol. 40, iss. 8 (2015), s. 857-868. ISSN 0340-4285. V databáze: CC: 000362899400010 ; DOI: 10.1007/s11243-015-9982-6.

ČÍK, Gabriel - ŠERŠEŇ, František - DLHÁŇ, Ľubor - ZÁLUPSKÝ, Peter - RAPTA, Peter - HRNČARIKOVÁ, Katarína - PLECENIK, Tomáš. Ferromagnetism in poly(N-perfluorophenylpyrrole). In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. Vol. 391, (2015), s. 116-121. ISSN 0304-8853. V databáze: CC: 000355260900018 ; DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.04.110.

DEVID, Edwin J. - MARTINHO, Paulo N. - KAMALAKAR, M. Venkata - ŠALITROŠ, Ivan - PRENDERGAST, Una - DAYEN, Jean-Francois - MEDED, Velimir - LEMMA, Tibebe - GONZALEZ-PRIETO, Rodrigo - EVERS, Ferdinand - KEYES, Tia E. - RUBEN, Mario - DOUDIN, Bernard - VAN DER MOLEN, Sense Jan. Spin Transition in Arrays of Gold Nanoparticles and Spin Crossover Molecules. In *ACS Nano*. Vol. 9, iss. 4 (2015), s. 4496-4507. ISSN 1936-0851. V databáze: CC: 000353867000119 ; DOI: 10.1021/acsnano.5b01103.

HAZRA, Susanta - KARMAKAR, Anirban - GUEDES DA SILVA, Mária de Fátima C. - DLHÁŇ, Ľubor - BOČA, Roman - POMBEIRO, Armando J.L. Sulfonated Schiff base dinuclear and polymeric copper(II) complexes: crystal structures, magnetic properties and catalytic application in Henry reaction. In *New Journal of Chemistry*. Vol. 39, iss. 5 (2015), s. 3424-3434. ISSN 1144-0546. V databáze: CC: 000354199900034 ; DOI: 10.1039/c5nj00330j.

HOMZOVÁ, Katarína - GYÖRYOVÁ, Katarína - KOMAN, Marián - MELNÍK, Milan - JUHASZOVÁ, Žofia. Synthesis, crystal structure, and spectroscopic and thermal properties of the polymeric compound catena-poly[[bis(2,4-dichlorobenzoato)zinc(II)]-mu-lisonicotinamide]. In *Acta Crystallographica. Section C. Crystal structure communications*. Vol. 71, (2015), s. 814-819. ISSN 0108-2701. V databáze: CC: 000360626100011 ; DOI: 10.1107/S2053229615014862.

CHLUPATÝ, Tomáš - BÍLEK, Michal - MONCOĽ, Ján - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - RŮŽIČKA, Aleš. Addition of dimethylaluminium chloride to N,N´-Disubstituted carbodiimides. In *Journal of Organometallic Chemistry*. Vol. 786, (2015), s. 48-54. ISSN 0022-328X. V databáze: CC: 000354562200007 ; DOI: 10.1016/j.jorganchem.2015.03.018.

JABLONSKÝ, Michal - KOČIŠ, Jakub - HÁZ, Aleš - ŠIMA, Jozef. Characterization and comparison by UV spectroscopy of precipitated lignins and commercial lignosulfonates. In *Cellulose Chemistry And Technology [elektronický zdroj]*. Vol. 49, iss. 3-4 (2015), s. 267-274. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000355159600003 ; DOI.

JABLONSKÝ, Michal - DUBINYOVÁ, Lenka - VARGA, Štefan - VIZÁROVÁ, Katarína - ŠIMA, Jozef - KATUŠČÁK, Svetozár. Cellulose Fibre Identification through Color Vectors of Stained Fibre. In *BioResources*. Vol. 10, iss. 3 (2015), s. 5845-5862. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000364199800155.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - KAMENSKÁ, Lucia - VRŠKA, Milan - ŠIMA, Jozef. Deep Eutectic Solvents: Fractionation of Wheat Straw. In *BioResources*. Vol. 10, iss. 4 (2015), s. 8039-8047. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000366990800137.

KRÜGER, Christoph - AUGUSTÍN, Peter - DLHÁŇ, Ľubor - PAVLÍK, Ján - MONCOĽ, Ján - NEMEC, Ivan - BOČA, Roman - RENZ, Franz. Iron(III) complexes with pentadentate Schiff-base ligands: Influence of crystal packing change and pseudohalido coligand variations on spin crossover. In *Polyhedron*. Vol. 87, (2015), s. 194-201. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000353316800024 ; DOI: 10.1016/j.poly.2014.11.014.

KUCKOVÁ, Lenka - JOMOVÁ, Klaudia - ŠVORCOVÁ, Andrea - VALKO, Marián - SEGĽA, Peter - MONCOĽ, Ján - KOŽÍŠEK, Jozef. Synthesis, Crystal Structure, Spectroscopic Properties and Potential Biological Activities of Salicylate-Neocuproine Ternary Copper(II) Complexes. In *Molecules*. Vol. 20, iss. 2 (2015), s. 2115-2137. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000350748200020 ; DOI: 10.3390/molecules20022115.

KUMAR, Kuppusamy Senthil - ŠALITROŠ, Ivan - HEINRICH, Benoit - FUHR, Olaf - RUBEN, Mario. A charge neutral iron(II) complex with an above room temperature spin crossover (SCO) and hysteresis loop. In *Journal of Materials Chemistry C*. Vol. 3, iss. 44 (2015), s. 11635-11644. ISSN 2050-7534. V databáze: CC: 000364826000010 ; DOI: 10.1039/c5tc02079d.

MASÁROVÁ, Petra - ZOUFALÝ, Pavel - MONCOĽ, Ján - NEMEC, Ivan - PAVLÍK, Ján - GEMBICKÝ, Milan - TRÁVNIČEK, Zdeněk - BOČA, Roman - ŠALITROŠ, Ivan. Spin crossover and high spin electroneutral mononuclear iron(III) Schiff base complexes involving terminal pseudohalido ligands. In *New Journal of Chemistry*. Vol. 39, iss. 1 (2015), s. 508-519. ISSN 1144-0546. V databáze: CC: 000348331900062 ; DOI: 10.1039/c4nj01363h.

MATELKOVÁ, Kristína - BOČA, Roman - DLHÁŇ, Ľubor - HERCHEL, Radovan - MONCOĽ, Ján - SVOBODA, Ingrid - MAŠLEJOVÁ, Anna. Dinuclear and polymeric (μ-formato)nickel(II) complexes: Synthesis, structure, spectral and magnetic properties. In *Polyhedron*. Vol. 95, (2015), s. 45-53. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000357147300006.

MIHALČIAK, Jakub - BERTOVÁ, Petra [Polakovičová] - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - MONCOĽ, Ján - SEGĽA, Peter - BOČA, Roman. Structure and magnetism of novel dinuclear cobalt(II) complexes. In *Inorganic Chemistry Communications*. Vol. 56, (2015), s. 62-64. ISSN 1387-7003. V databáze: CC: 000355045400013 ; DOI: 10.1016/j.inoche.2015.03.038.

MIKLOVIČ, Jozef - PACKOVÁ, Alena - SEGĽA, Peter - TITIŠ, Ján - KOMAN, Marián - MONCOĽ, Ján - BOČA, Roman - JORÍK, Vladimír - KREKUSKA, Hajnalka - VALIGURA, Dušan. Synthesis, crystal structures, spectral and magnetic properties of nickel(II) pyridinecarboxylates with N-heterocyclic ligands. In *Inorganica Chimica Acta*. Vol. 429, (2015), s. 73-80. ISSN 0020-1693. V databáze: CC: 000350996800011 ; DOI: 10.1016/j.ica.2015.01.046.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - REPICKÁ, Zuzana - MONCOĽ, Ján - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - MAZÚR, Milan - VALIGURA, Dušan. Supramolecular structure formation of molecular copper(II)methylsalicylate complexes with nicotinamide or methylnicotinamide Crystal structure and spectral properties. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1092, (2015), s. 1-8. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000353611100001 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.02.086.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MATELKOVÁ, Kristína - MONCOĽ, Ján - JORÍK, Vladimír - KOMAN, Marián - MAZÚR, Milan - JOZEFÍKOVÁ, Flóra - VALIGURA, Dušan. Unusual and "Classic" Anion Bonding Mode in Bis(2-aminomethylpyridine)copper(II) Salicylates. In *Polyhedron*. Vol. 98, (2015), s. 71-74. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000362143900011 ; DOI: 10.1016/j.poly.2015.06.003.

SOLIMAN, Ahmed Mohammed - KHATTAB, Mohamed M. - ABDELHADY, Hosam H. - ŠALITROŠ, Ivan - LINERT, Wolfgang. Synthesis, spectroscopic, thermal and magnetic characterization of novel spin-crossover iron(II) complexes with 4-cyclopropyl-1,2,4-triazole. In *Inorganica Chimica Acta*. Vol. 418, (2014), s. 99-105. ISSN 0020-1693. V databáze: CC: 000338354500013 ; DOI: 10.1016/j.ica.2014.04.017.

ŠURINA, Igor - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - BRIŠKÁROVÁ, Anna - KAČÍK, František - ŠIMA, Jozef. Characterization of Non-wood Lignin Precipitated with Sulphuric Acid of Various Concentrations. In *BioResources*. Vol. 10, iss. 1 (2015), s. 1408-1423. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000351941000113 ; DOI.

UHRECKÝ, Róbert - SVOBODA, Ingrid - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - KOMAN, Marián - DLHÁŇ, Ľubor - PAVLÍK, Ján - MONCOĽ, Ján - BOČA, Roman. Synthesis, structure and magnetism of manganese and iron dipicolinates with N,N´-donor ligands. In *Inorganica Chimica Acta*. Vol. 425, (2015), s. 134-144. ISSN 0020-1693. V databáze: CC: 000345755700019 ; DOI: 10.1016/j.ica.2014.10.006.

VELEBNÁ, Klaudia - HORŇÁČEK, Michal - JORÍK, Vladimír - HUDEC, Pavol - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. The influence of molybdenum loading on activity of ZSM-5 zeolite in dehydroaromatization of methane. In *Microporous and Mesoporous Materials*. Vol. 212, 1 august 2015 (2015), s. 146-155. ISSN 1387-1811. V databáze: SCOPUS ; WOS ; CC.

VEVERKA, Miroslav - DUBAJ, Tibor - GALLOVIČ, Ján - JORÍK, Vladimír - VEVERKOVÁ, Eva - DANIHELOVÁ, Martina - ŠIMON, Peter. Cocrystals of quercetin: synthesis, characterization, and screening of biological activity. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 1 (2015), s. 99-109. ISSN 1434-4475. V databáze: CC: 000347161300010 ; DOI: 10.1007/s00706-014-1314-6.

FÁBEROVÁ, Zuzana - LACKOVÁ, Darina - BRIENIK, Michal - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - ZÁBORSKÝ, Ondrej - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - KOMAN, Marián. Syntheses, structures and properties of isonicotinamidium, thionicotinamidium, 2-and 3-(hydroxymethyl)pyridinium nitrates. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 8 (2015), s. 1093-1100. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000354752200010 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0105.

Books

SÚKENÍK, Miroslav - ŠIMA, Jozef. *Nondecelerative Universe*. Saarbrücken Scholar's Press 2015. 70 s. ISBN 978-3-639-76650-9.

ŠIMA, Jozef. *Applied Photochemistry of Iron Compounds*. Saarbrücken Scholar's Press 2015. 112 s. ISBN 978-3-639-76961-6.

KOMAN, Marián - UHRECKÝ, Róbert - MONCOĽ, Ján - DERCO, Ján - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína. Structural study of new Mn(III) and Fe(III) dipicolinate complexes for enhancement of ozonation treatment process. In *Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, USB kľúč, s. 67-88. ISBN 978-80-89597-25-3.

SEGĽA, Peter - JORÍK, Vladimír - ŠVOREC, Jozef - TATARKO, Miroslav. *Anorganická chémia : Vodík a prvky 16. až 18. skupiny*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015. 332 s. ISBN 978-80-89597-30-7.

LUKAČOVIČOVÁ, Zuzana - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - KOMAN, Marián - MONCOĽ, Ján. Tetrachloridoiron(III) and thiocyanatoiron(II) complexes with pyridine derivatives – syntheses, infrared spectra and structures. In *Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, USB-kľúč, s. 109-117. ISBN 978-80-89597-25-3.

Published Conference Contributions

HRINDOVÁ, Dominika - PUCHOŇOVÁ, Miroslava. Metyl- a metoxysalicylátomeďnaté komplexy s izonikotínamidom. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov, 22. apríl 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2015, S. 973-978. ISBN 978-80-223-3859-2.

LOKAJ, Ján - MONCOĽ, Ján - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor. Kryštálová štruktúra (2,1,3-Benzoselediazol-4-yl)aminometylénmalónanu etylového. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 130. ISSN 1336-7242.

MASÁROVÁ, Petra - ŠALITROŠ, Ivan - MONCOĽ, Ján - GEMBICKÝ, Milan - NEMEC, Ivan. Synthesis, structural and magnetochemical study of the iron(III) Schiff base complexes. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 83. ISBN 978-80-89597-25-3.

MATELKOVÁ, Kristína - KUCKOVÁ, Lenka - MAŠLEJOVÁ, Anna - MONCOĽ, Ján - JORÍK, Vladimír - KOŽÍŠEK, Jozef. Copper carboxylate complexes – synthesis and structural characterization. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 84. ISBN 978-80-89597-25-3.

MAZÚR, Milan - HUSÁRIKOVÁ, Lucia - VALIGURA, Dušan - VALKO, Marián. EPR spectroscopy of copper(II) complexes with N-donor ligands and 3,5-dichlorosalicylic. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 85. ISBN 978-80-89597-25-3.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - REPICKÁ, Zuzana - MONCOĽ, Ján - VALIGURA, Dušan. An unusually wide spectrum of 3-methylsalicylatocopper(II) complexes with ronicol. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 130. ISBN 978-80-89597-25-3.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - ŠVOREC, Jozef - ŠVORC, Ľubomír - VALIGURA, Dušan. SOD mimetic activity of some salicylatocopper complexes. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 108. ISBN 978-80-89597-25-3.

ŠALITROŠ, Ivan - RUBEN, Mario - FUHR, Olaf - BOČA, Roman. Photoactive monouclear and polynuclear iron(II) spin crossover compounds. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 114. ISBN 978-80-89597-25-3.

ŠÍPOŠ, Rastislav - BURDUKOV, A. B. - VERSHININ, M. A. - PERVUKHINA, N. V. - ELTSOV, I. V. - SELEKTOR, S. - SHOKUROV, A. Nucleophilic, electropholoc reactivity, some spectral and elektrochemical properties of iron(II) clathrochelates. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 119. ISBN 978-80-89597-25-3.

ČECHOVÁ, Danica - MONCOĽ, Ján - VALKO, Marián. Crystal structure and EPR spectra of new manganese(II) halogenobenzoate complexes with neocuproine. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 37. ISBN 978-80-89597-25-3.

HALAŠKA, Jozef - MONCOĽ, Ján. New copper(II) chloro- and dichlorobenzoate complexes with isonicotinamide. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 56. ISBN 978-80-89597-25-3.

KUCHTANÍN, Vladimír - MONCOĽ, Ján - BOČA, Roman - SEGĽA, Peter. Nickel(II) Schiff base complexes: Synthesis, characterization and catalytic activity in Kumada cross-coupling reactions. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 75. ISBN 978-80-89597-25-3.

MIHALČIAK, Jakub - KUCHTANÍN, Vladimír - BERTOVÁ, Petra [Polakovičová] - MONCOĽ, Ján - SEGĽA, Peter. Synthesis, spectral properties and crystal structures of cobalt(II) dipicolinates with melamin. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 87. ISBN 978-80-89597-25-3.

AUGUSTÍN, Peter - BOČA, Roman - NEMEC, Ivan. Synthesis and properties of novel iron(III) Schiff-base compounds. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th*

Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 23. ISBN 978-80-89597-25-3.

MONCOĽ, Ján - KOMAN, Marián - HALAŠKA, Jozef - KOZLEVČAR, Bojan. Supramolecular structure and isomerism of new copper(II) halogenobenzoate complexes with nicotinamide. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 93. ISBN 978-80-89597-25-3.

ONDREJOVIČ, Gregor - MONCOĽ, Ján. Structures of Cu4OCl6L4 complexes studied by vector analysis. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 101. ISBN 978-80-89597-25-3.

SEGĽA, Peter - BERTOVÁ, Petra [Polakovičová] - KUCHTANÍN, Vladimír - MIHALČIAK, Jakub. Different structural types of copper(II) and cobalt(II) furan- and thiophencarboxylates: X-ray structural, spectral and magnetic analysis. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 117. ISBN 978-80-89597-25-3.

ŠALITROŠ, Ivan - RUBEN, Mario - FUHR, Olaf - BOČA, Roman. Photoactive mononuclear and polunuclear iron(II) spin crossover compounds. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 114. ISBN 978-80-89597-25-3.

ŠVOREC, Jozef - MAZÚR, Milan - VALKO, Marián. EPR spectroscopy of Cu(II) complexes. What we have learned. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 124. ISBN 978-80-89597-25-3.

BERTOVÁ, Petra [Polakovičová] - KUCHTANÍN, Vladimír - MONCOĽ, Ján - ŠVOREC, Jozef - SEGĽA, Peter. Copper(II) carboxylate complexes with ethylnicotinate: Synthesis, spectral properties and crystal structures. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 29. ISBN 978-80-89597-25-3.

DLHÁŇ, Ľubor - BOČA, Roman. Application of the multivariety statistical methods in analysisng the spin crossover behaviour. In *Development of Materials Science in Research and Education : Book of Abstracts of the 25th Joint Seminar : 31 August - 4 September, 2015, Kežmarské Žľaby*. 1st ed. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2015, S. 16. ISBN 978-80-89597-28-4.

JORÍK, Vladimír. The crystal structure - what information actually provides? In *Development of Materials Science in Research and Education : Book of Abstracts of the 25th Joint Seminar : 31 August - 4 September, 2015, Kežmarské Žľaby*. 1st ed. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2015, S. 22. ISBN 978-80-89597-28-4.

KOMAN, Marián - ONDREJOVIČ, Gregor. The vector analysis of complexes type Cu4OX6L4. In *Development of Materials Science in Research and Education : Book of Abstracts of the 25th Joint Seminar : 31 August - 4 September, 2015, Kežmarské Žľaby*. 1st ed. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2015, S. 25. ISBN 978-80-89597-28-4.

MASÁROVÁ, Petra - PAPÁNKOVÁ, Blažena. Synthesis, structural and magnetic properties of mono- and trinuclear Co(II) complexes. In *Development of Materials Science in Research and Education :*

Book of Abstracts of the 25th Joint Seminar : 31 August - 4 September, 2015, Kežmarské Žľaby. 1st ed. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2015, S. 38. ISBN 978-80-89597-28-4.

MONCOĽ, Ján. A self-assembly of copper(II) carboxylate through H-bonds into supramolecular structure and supramolecular networks. In *Materials Structure : Struktura 2015, Kolokvium Krystalografické společnosti, Luhačovice, 22.-25.6.2015*. Vol. 22, No. 3 (2015), s. 181. ISSN 1211-5894.

MONCOĽ, Ján - HALAŠKA, Jozef. New copper(II) halogenobenzoate complexes with nicotinamide: isomerism and supramolecular structure. In *Acta crystallographica Section A : Abstracts of the 29th European Crystallography Meeting Rovinj, Croatia, 23-28 August 2015*. Vol. A71, Suppl. iss. (2015), s. 428. ISSN 2053-2733.

Other Publications

ŠIMA, Jozef. Catalysis of Chemical Processes – Particulal Teaching Aspects. In *African Journal of Chemical Education*. Vol. 5, iss. 2 (2015), s. 2-15. ISSN 2227-5835.

KALIŇÁKOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Daniela - SEGĽA, Peter - PALICOVÁ, Martina - ŠVOREC, Jozef. Effects of [Cu(2‑MeSNic)2(MeNia)2(H2O)2]·H2O and [Cu(2‑MeSNic)2(H2O)]2 on Candida albicans. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 39-43. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0008.

LUKAČOVIČOVÁ, Zuzana - UHRECKÝ, Róbert - MONCOĽ, Ján - LACKOVÁ, Darina - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - KOMAN, Marián - MIČICOVÁ, Zuzana - HARMATOVÁ, Zuzana. Synthesis, structure, thermal decomposition and spectral properties of neutral [Fe(bpta)2(etOH)2(NCS)2]. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 78-85. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0014.

ŠIMA, Jozef. (Non)luminescent Properties of Iron Compounds. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 126-132. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0022.

AUGUSTÍN, Peter. Magnetizmus a človek. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 92-113. ISBN 978-80-89597-27-7.

IZAKOVIČ, Mário. Oscilačné chemické reakcie. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 71-91. ISBN 978-80-89597-27-7.

ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta. Olovo a jeho zlúčeniny. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 56-70, [1,05] AH. ISBN 978-80-89597-27-7.

ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta. Jedinečné vlastnosti prírody. In Dnešná škola - človek a príroda. Roč. 2, č. 5 (2015), s. 7-10. ISSN 1339-7761.

KOŽÍŠEK, Zdeněk - NITSCH, K. - KOMAN, Marián - BEHÚLOVÁ, Mária. A special issue on development of materials science in research and education. In *Advanced Science, Engineering and Medicine*. Vol. 7, No. 4 (2015), s. 251-252. ISSN 2164-6627(P).

HUDEC, Pavol (ed.) - JORÍK, Vladimír (ed.) - HORŇÁČEK, Michal (ed.) - JESENÁK, Karol (ed.). *Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, 6. odborný seminár, Bratislava, 23.6.2015 : zborník príspevkov* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015. CD-ROM, 112 s. ISBN 978-80-89597-26-0.

MELNÍK, Milan (ed.) - SEGĽA, Peter (ed.) - TATARKO, Miroslav (ed.). *Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava Slovak Chemical Society 2015. 199 s. ISBN 978-80-89597-25-3.

Department of Inorganic Technology

Head of Department **Assoc. Prof. Vladimír Danielik, 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
fax:+421 (2) 59 325 560
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
Andrea Tvarúskoová	Technical staff	+421 (2) 59 325 469 +421 918 674 469	andrea.tvaruskoova@stuba.sk
Assoc. Prof. Vladimir Danielik, 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
RNDr. Miroslav Gál, PhD.	Research fellow	+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	Research fellow		kamil.kerekes@stuba.sk
Ivan Sýkora	Technical staff		ivan.sykora@stuba.sk
Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 465	matilda.zemanova@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0119-12
Title (sl.): Štúdium in vitro proteázového procesingu vybraných proteáz
Title (eng.): Study of in vitro protease processing of selected proteases.
Project duration: 2013 - 2016
Responsible persons: **RNDr. Miroslav Gál, 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: 1/0101/14
Title (sl.): Korózia pri tepelnom zaťažení
Title (eng.): Corrosion under thermal stress
Project duration: 2014 - 2016
Responsible persons: **Assoc. Prof. Vladimír Danielik, PhD.**

Operational Programme Research and Development - OPVaV

Project Code: ITMS 26220220198
Title (sl.): Výskumné centrum ALLEGRO
Title (eng.): Research centre ALLEGRO
Project duration: 2014 – 2015
Responsible person: **Prof. Ján Híveš, 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:	**Assoc. Prof. Vladimír Danielik, PhD.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code:	ITMS 26240220088
Title (sl.):	Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií
Title (eng.):	Center for Applied Research of New Materials and Technology Transfer
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Vladimír Danielik, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Jana Bodišová Elektrochemická charakterizácia vybraných katalyzátorov Electrochemical characterization of selected catalysts	RNDr. Miroslav Gál, PhD.
BT	Bc. Lívia Šišová Elektrochemické štúdium interakcie antimikrobiálneho peptidu katelicidínu LL37 s modelovými bunkovými membránami Electrochemical study of interaction of cathelicidin LL-37 with model cell membranes	RNDr. Miroslav Gál, PhD.
BT	Bc. Peter Šoška Korózne vlastnosti materiálov vhodných pre akumuláciu tepla Corrosion Properties of Materials Suitable for Heat Accumulation	Assoc. Prof. Vladimir Danielik, PhD.
BT	Bc. Kornélia Tomčíková Vplyv ionofórov na bioelektrické vlastnosti modelových bunkových membrán The influence of ionophores on bioelectrical properties of model cell membranes	RNDr. Miroslav Gál, PhD.
DT	Ing. Katarína Juricová Švaňová Príprava a použitie železanov pri dočisťovaní odpadných vôd Synthesis and application ferrates in wastewater treatment	RNDr. Miroslav Gál, PhD.
DT	Ing. Jana Vávrová Mikrobiálne ovplyvnená korózia povlakov na báze zinku Microbiologically influenced corrosion of zinc-based coatings	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

JIRÍČKOVÁ, Kristína - GÁL, Miroslav - KRAHULEC, Ján - HÍVEŠ, Ján. Electrochemical determination of basic biochemical properties of enzyme enterokinase. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 5 (2015), s. 755-759. ISSN 1434-4475. V databáze: CC: 000353219700004 ; DOI: 10.1007/s00706-014-1309-3.

KORENKO, Michal - VASKOVÁ, Zuzana - PRIŠČÁK, Jozef - ŠIMKO, František - AMBROVÁ, Marta - SHI, Zhongning. Density, Viscosity and Electrical Conductivity of the Molten Cryolite Electrolytes (Na3AlF6-SiO2) for Solar Grade Silicon (Si-SoG) Electrowinning. In *Silicon*. Vol. 7, iss. 3 (2015), s. 261-267. ISSN 1876-990X. V databáze: CC: 000355346100005 ; DOI: 10.1007/s12633-014-9214-2.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - KEREKEŠ, Kamil - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján. Electrolytic ferrate preparation in various hydroxide molten media. In *Journal of Applied Electrochemistry*. Vol. 45, iss. 9 (2015), s. 1035-1042. ISSN 0021-891X. V databáze: CC: 000359453900011 ; DOI: 10.1007/s10800-015-0841-0.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav - KEREKEŠ, Kamil - HÍVEŠ, Ján. Electrochemical Preparation of Ferrates in NaOH Melts. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 9 (2015), s. 714-717. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000364529000010.

MACKUĽAK, Tomáš - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - GÁL, Miroslav - MARTON, Marián - RYBA, Jozef. PVC degradation by Fenton reaction and biological decomposition. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 120, (2015), s. 226-231. ISSN 0141-3910. V databáze: DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.07.005 ; CC: 000362926800026.

MACKUĽAK, Tomáš - NAGYOVÁ, Kristína - FÁBEROVÁ, Milota - GRABIC, Roman - KOBA, Olga - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia. Utilization of Fenton-like reaction for antibiotics and resistant bacteria elimination in different parts of WWTP. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 40, iss. 2 (2015), s. 492-497. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000362619100020 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.07.002.

MACKUĽAK, Tomáš - GRABIC, Roman - GÁL, Marián - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor. Evaluation of different smoking habits during music festivals through wastewater analysis. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 40, iss. 3 (2015), s. 1015-1020. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000366782300045 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.10.007.

NOVÁKOVÁ, Kateřina - NAVRÁTIL, Tomáš - ŠESTÁKOVÁ, Ivana - LE, Minh Phuong - VODIČKOVÁ, Hana - ZÁMEČNÍKOVÁ, Brigita - SOKOLOVÁ, Romana - BULÍČKOVÁ, Jana - GÁL, Miroslav. Characterization of cadmium ion transport across model and real biomembranes and indication of induced damage of plant tissues. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 5 (2015), s. 819-829. ISSN 1434-4475. V databáze: CC: 000353219700012 ; DOI: 10.1007/s00706-014-1384-5.

SOKOLOVÁ, Romana - NYCZ, Jacek E. - RAMEŠOVÁ, Šárka - FIEDLER, Jan - DEGANO, Ilaria - SZALA, Marcin - KOLIVOŠKA, Viliam - GÁL, Miroslav. Electrochemistry and Spectroelectrochemistry of Bioactive Hydroxyquinolines: A Mechanistic Study. In *Journal of Physical Chemistry B*. Vol. 119, iss. 20 (2015), s. 6074-6080. ISSN 1520-6106. V databáze: CC: 000355154500002 ; DOI: 10.1021/acs.jpcb.5b00098.

ŠUSTEK, Martin - HORVÁTH, Blažej - VÁVRA, Ivo - GÁL, Miroslav - DOBROČKA, Edmund - HRONEC, Milan. Effects of structures of molybdenum catalysts on selectivity in gas-phase propylene oxidation. In *Chinese Journal of Catalysis*. Vol. 36, iss. 11 (2015), s. 1900-1909. ISSN 0253-9837. V databáze: CC: 000364612100012 ; DOI: 10.1016/S1872-2067(15)60961-5.

TARÁBEK, Ján - KOLIVOŠKA, Viliam - GÁL, Miroslav - POSPÍŠIL, Lubomír - VALÁŠEK, Michal - KAMINSKÝ, Jakub - HROMADOVÁ, Magdaléna. Impact of the Extended 1,1´-Bipyridinium Structure on the Electron Transfer and pi-Dimer Formation. Spectroelectrochemical and Computational Study. In *Journal of Physical Chemistry C*. Vol. 119, iss. 32 (2015), s. 18056-18065. ISSN 1932-7447. V databáze: CC: 000359683800007 ; DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b04388.

MOROVSKÁ TUROŇOVÁ, Andrea - CAPIK, Marek - ORIŇÁKOVÁ, Renáta - GÁL, Miroslav. Electrolytic preparation of nanosized Cu/Ni-Cu multilayered coatings. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 3 (2015), s. 462-469. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000350134900011 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0035.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

ZEMANOVÁ, Matilda - KRIVDOVÁ, Patrícia - HÍVEŠ, Ján. Effect of humidity on selective surface of solar absorber plates. In *Materials Science Forum*. Vol. 811, (2015), s. 11-19. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84922268430 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.811.11 ; SCOPUS_INTID: 1784769002.

Books

ZEMANOVÁ, Matilda - SZÚNYOGH, Ján - DRUGA, Jakub - KOZÁNKOVÁ, Jana - LOKAJ, Ján - DOBROČKA, Edmund. Corrosion Properties of Nanocrystalline Ni-W Coatings in Extreme Contitions. In *Jahrbuch Oberflächentechnik*. 1. vyd. Bad Saulgau : Leuze Verlag, 2014, S. 148-153. ISBN 978-3-87480-285-7.

Published Conference Contributions

GÁL, Miroslav - KRAHULEC, Ján - ŠIŠOVÁ, Lívia - TOMČÍKOVÁ, Kornélia - HÍVEŠ, Ján. Electrochemical Study of Anti-microbial Peptide Internation with Supported Lipid Membranes. In *Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXXV. Moderní elektrochemické metody : 18.-22. května 2015, Jetřichovice, Česká republika*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis Ústí nad Labem, 2015, S. 50-53. ISBN 978-80-905221-3-8.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil. Electrochemical Preparation of Ferrates. In *Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXXV. Moderní elektrochemické metody : 18.-22. května 2015, Jetřichovice, Česká republika*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis Ústí nad Labem, 2015, S. 120-123. ISBN 978-80-905221-3-8.

SOKOLOVÁ, Romana - RAMEŠOVÁ, Šárka - FIEDLER, Jan - KOLIVOŠKA, Viliam - DEGANO, Ilaria - GÁL, Miroslav - SZALA, Marcin - NYCZ, Jacek E. Reduction and Oxidation of Hydroxyquinolines in Acetonitrile and Dimethylsulfoxide. In *Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXXV. Moderní elektrochemické metody : 18.-22. května 2015, Jetřichovice, Česká republika*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis Ústí nad Labem, 2015, S. 204-208. ISBN 978-80-905221-3-8.

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan. Konverzia chloridu draselného a dusičnanu horečnatého na dusičnan draselný a materiál typu Sorelovho cementu. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 23-28. ISBN 978-80-227-4361-7.

DANIELIK, Vladimír - ŠOŠKA, Peter - FELLNER, Pavel. Korózia súčastí výmenníka tepla v materiáloch vhodných pre akumuláciu tepla. In *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická*

konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 63-66. ISBN 978-80-227-4378-5.

DANIELIK, Vladimír - AMBROVÁ, Marta - HRUBŠA, Ondrej. Korózna odolnosť základných komponentov niklových zliatin vo fluoriodových taveninách. In *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 79-84. ISBN 978-80-227-4378-5.

HÍVEŠ, Ján - GABČOVÁ, Jana. Progres v projekte 7.RP - HardAlt. In *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 29-31. ISBN 978-80-227-4378-5.

HÍVEŠ, Ján. Nízkoteplotné taveniny pre výrobu hliníka - elektrická vodivosť. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 29-34. ISBN 978-80-227-4361-7.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav - KEREKEŠ, Kamil. Taveninová elektrochémia železanov. In *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 50-54. ISBN 978-80-227-4378-5.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília. Taveninová elektrochémia železanov. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 - zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2014, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Univerzity Komenského, 2014, S. 1007-1011. ISBN 978-80-223-3592-8.

MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia - VOJS, Marian - DRTIL, Miloslav - HANUSOVÁ, Anna. Využitie železanov a bórom dopovaných diamantových elektród pri degradácii mikropolutantov a baktérií v odpadových vodách nemocníc. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 395-400. ISBN 978-80-89740-08-6.

VÁVROVÁ, Jana - ZEMANOVÁ, Matilda - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ľudmila. Vplyv A. niger na zinkové povlaky upravené chromátovaním a fosfátovaním. In *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 56-61. ISBN 978-80-227-4378-5.

ZEMANOVÁ, Matilda - JURIŠOVÁ, Jana - KREISLOVÁ, Kateřina. Korózna odolnosť anodizovaného hliníka voči atmosfére. In *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 73-78. ISBN 978-80-227-4378-5.

ZEMANOVÁ, Matilda - KOPÁČIKOVÁ, Viera. Korózna odolnosť zliatinových povlakov určená cyklickými skúškami. In *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 85-91. ISBN 978-80-227-4378-5.

GÁL, Miroslav - MACKUĽAK, Tomáš - HÍVEŠ, Ján. Utilization of iron(VI) for drugs degradation. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

HORVÁTH, Blažej - VÁVRA, Ivo - GÁL, Miroslav - HRONEC, Milan. Gas-phase epoxidation of propylene with air over nanostructured molybdenum catalysts. In *47. Symposium on Catalysis, Prague, November 2-4, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2015, S. OP22. ISBN 978-80-87351-37-6.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil. Elektrochemický spôsob prípravy železanov z tavenín hydroxidov. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4.*

2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [2] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

SOKOLOVÁ, Romana - FIEDLER, Jan - RAMEŠOVÁ, Šárka - NYCZ, Jacek E. - DEGANO, Ilaria - SZALA, Marcin - KOLIVOŠKA, Viliam - GÁL, Miroslav. Self-Deprotonation in Oxidation mechanism of Quinoline Compounds. In *5th Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, 7-11 June, 2015, RIU Pravets Resort, Bulgaria : Book of Abstracts*. 1. vyd. Sofia, Bulgaria : Academician Evgeni Budevski Institute of Electrochemistry and Energy Systems Bulgarian Academy of Sciences, 2015, S. 143. ISBN 978-954-92483-4-0.

DANIELIK, Vladimír - ŠOŠKA, Peter - JURIŠOVÁ, Jana. Korózne vlastnosti hexahydrátu dusičnanu horečnatého. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 74. ISSN 1336-7242.

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - ŠOŠKA, Peter. Corrosion of heat exchangers in materials suitable for heat storage. In *Corrosion and surface treatment in industry 2015 : 30th September - 2nd October 2015, Liptovsky Mikulas, Slovakia. Book of abstracts of International Conference*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, S. 36. ISBN 978-80-553-2196-7.

FAŠKOVÁ, Andrea - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Pôsobenie železanov na riasu Cladophora linnaei. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 37-38. ISBN 978-80-227-4480-5.

HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav - MACKUĽAK, Tomáš - KUBIŇÁKOVÁ, Emília. Degradation of pharmaceuticals by ferrate (VI). In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 47. ISBN 978-80-89597-25-3.

HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav - MACKUĽAK, Tomáš - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - KEREKEŠ, Kamil. Ferrates(VI) - can save environment? In *Corrosion and surface treatment in industry 2015 : 30th September - 2nd October 2015, Liptovsky Mikulas, Slovakia. Book of abstracts of International Conference*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, S. 23. ISBN 978-80-553-2196-7.

JURIŠOVÁ, Jana - DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel. Meranie zmien rozmerov uhlíkatých materiálov vplyvom interkalácie sodíka deponovaného z roztavených solí. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 127-128. ISSN 1336-7242.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil. Electrochemical generation of ferrate(VI) from molten hydroxides. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 74. ISBN 978-80-89597-25-3.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - KEREKEŠ, Kamil - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján. Electrochemical Preparation of Ferrates(VI). In *Corrosion and surface treatment in industry 2015 : 30th September - 2nd October 2015, Liptovsky Mikulas, Slovakia. Book of abstracts of International Conference*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, S. 70. ISBN 978-80-553-2196-7.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. Výskyt koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám v odpadových vodách z nemocníc a možnosti ich eliminácie. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. The occurrence of antibiotic resistant coliform bacteria on wastewater from hospital and their possible elimination. In *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015, S. 24. ISBN 978-80-971422-3-0.

DANIELIK, Vladimír - ŠOŠKA, Peter - JURIŠOVÁ, Jana. Korózia súčastí výmenníka tepla v materiáloch vhodných pre akumuláciu tepla. In *Sborník příspěvků 6. odborný seminář: Interakce tavenin s progresívními anorganickými materiály, Trojanovice, ČR, 13.-14. října 2015*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2015, S. 7-10. ISBN 978-80-248-3816-8.

DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - THONSTAD, Jomar. Changes of carbonaceous materials caused by intercalation of sodium deposites from molten salts from molten salts electrolyte. In *Sborník příspěvků 6. odborný seminář: Interakce tavenin s progresívními anorganickými materiály, Trojanovice, ČR, 13.-14. října 2015*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2015, S. 1-6. ISBN 978-80-248-3816-8.

FELLNER, Pavel - DANIELIK, Vladimír - ŠULEKOVÁ, Dáša - THONSTAD, Jomar. Chemistry and Electrochemistry of Chromium Compounds in Cryolite-based Melts. In *Proceedings of MS10 & AMS5, 10th International Conference on Molten Salt Chemistry & Technology : June 10-14, 2015, Shenyang, China*. 1. vyd. Shenyang, China : Northeastern University, S. 428-433.

HÍVEŠ, Ján - FELLNER, Pavel - THONSTAD, Jomar. Molten System NaF-KF-AlF3-Al2O3. Transport numbers and structure. In *Proceedings of MS10 & AMS5, 10th International Conference on Molten Salt Chemistry & Technology : June 10-14, 2015, Shenyang, China*. 1. vyd. Shenyang, China : Northeastern University, S. 469-473.

HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav. Železany. In *Sborník příspěvků 6. odborný seminář: Interakce tavenin s progresívními anorganickými materiály, Trojanovice, ČR, 13.-14. října 2015*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2015, S. 19-23. ISBN 978-80-248-3816-8.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - HÍVEŠ, Ján. Electrical conductivity of the heterogeneous crylite-based mixtures. In *Sborník příspěvků 6. odborný seminář: Interakce tavenin s progresívními anorganickými materiály, Trojanovice, ČR, 13.-14. října 2015*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2015, S. 31-36. ISBN 978-80-248-3816-8.

ŠIMKO, František - RAKHMATULLIN, Aydar - KONTRÍK, Martin - FLORIAN, Pierre - DANIELIK, Vladimír - NETRIOVÁ, Zuzana - BESSADA, Catherine. Evidence of existing oxofluoroaluminates in the system KF-AL2O3. In *Sborník příspěvků 6. odborný seminář: Interakce tavenin s progresívními anorganickými materiály, Trojanovice, ČR, 13.-14. října 2015*. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2015, S. 69-75. ISBN 978-80-248-3816-8.

ZEMANOVÁ, Matilda - VÁVROVÁ, Jana - HÍVEŠ, Ján. Mikrobiálne ovplyvnená korózia zinkových povlakov. In *Sborník přednášek - 48. celostátní aktiv galvanizérů, 3.-4.2.2015, Jihlava*. 1. vyd. Jihlava : Česká společnost pro povrchové úpravy, 2015, S. 75-78. ISBN 978-80-905648-1-7.

ÁCSOVÁ, Aneta - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. Možnosti eliminácie rezistentných koliformných baktérií v odpadových vodách. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 338. ISBN 978-80-227-4480-5.

KUBIŇÁKOVÁ, Emília - GÁL, Miroslav - HÍVEŠ, Ján - KEREKEŠ, Kamil. Optimalizácia parametrov elektrochemickej prípravy železanov. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, S. 55-56. ISBN 978-80-227-4268-9.

MINÁRIKOVÁ, Veronika - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia. Monitoring a možná eliminácia koliformných baktérií v odpadových vodách na Slovensku. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 333-334. ISBN 978-80-227-4480-5.

Other Publications

NAVRÁTIL, Tomáš - ŠESTÁKOVÁ, Ivana - VODIČKOVÁ, Hana - DYTRTOVÁ JAKLOVÁ, Jana - GÁL, Miroslav. Study of Transport of Biologically Important Compounds in Environment across Biological Membranes and Development of Methods for their Determinations. In *International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering*. Vol. 90, (2015), s. 43-50. ISSN 2010-4618.

DANIELIK, Vladimír - FELLNER, Pavel - BOBOK, Marián - THONSTAD, Jomar. Measurement of the changes of carbonaceous materials caused by intercalation of sodium deposited from molten salts electrolyte. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 1-4. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0001.

JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - PACH, Ladislav. Characteristics of Sorel Cement Prepared from Impure Materials. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 87-90. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0015.

DANIELIK, Vladimír (ed.). *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava FCHPT STU v Bratislave 2015. 94 s. ISBN 978-80-227-4378-5.

Department of Ceramics, Glass and Cement

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

Contact

Department of Ceramics, Glass and Cement
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
Ing. Katarína Bodišová, PhD.	Research fellow		katarina.bodisova@stuba.sk
Prof. Dušan Galusek, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 917 674 669, 4669	galusek@is.stuba.sk
Ing. Vladimír Kovár, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 548	vladimir.kovar@stuba.sk
RNDr. Jana Kozánková	Research fellow	+421 (2) 59 325 677	jana.kozankova@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. Ladislav Pach, PhD.	Research fellow		ladislav.pach@stuba.sk
Prof. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 540	martin.palou@stuba.sk
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
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:	1/0690/15
Title (sl.):	Transparentná korundová keramika pre energeticky úsporné osvetľovacie zdroje
Title (eng.):	Transparent alumina ceramics for energy saving light sources
Project duration:	2015 - 2018
Responsible persons:	**Ing. Katarína Bodišová, 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:	1/0696/15
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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Martina Orlovská Povrchová modifikácia hydroxyapatitu pre výrobu biodegradovateľných a bioaktívnych kompozitov z polyméru kyseliny mliečnej Surface modification of hydroxyapatite for production of biodegradable and bioactive composites based on lactic acid polymer	Ing. Ľuboš Bača, PhD.
BT	Bc. Veronika Sepešiová Vplyv mletia a zloženia východiskových zmesí na mikroštruktúru a mechanickú pevnosť penobetónov The Influence of Milling and Composition of Initial Mixtures on the Microstructure and the Mechanical Strength of Foam Concretes	Ing. Eva Kuzielová, PhD.
DT	Ing. Veronika Reháčková Korózna odolnosť dentálneho materiálu na báze oxidu zirkoničitého Corrosion resistance of dental ceramic material based on zirconium oxide	Ing. Eva Smrčková, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

ALBHILIL, Abdulmula Ali Mohamed - PALOU, Martin Tchingnabé - KOZÁNKOVÁ, Jana - BOHÁČ, Martin. Thermal and Microstructure Stability of Cordierite-Mullite Ceramics Prepared from Natural Raw Materials-Part II. In *Arabian Journal for Science and Engineering*. Vol. 40, iss. 1 (2015), s. 151-161. ISSN 1319-8025. V databáze: CC: 000347146800018 ; DOI: 10.1007/s13369-014-1493-9.

BODIŠOVÁ, Katarína - GALUSEK, Dušan - ŠVANČÁREK, Peter - POUCHLÝ, Václav - MACA, Karel. Grain growth suppression in alumina via doping and two-step sintering. In *Ceramics international*. Vol. 41, iss. 9 (2015), s. 11978-11983. ISSN 0272-8842. V databáze: CC: 000359165300051 ; DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.05.162.

ČAVAJDA, Vladimír - UHLÍK, Peter - DERKOWSKI, Arkadiusz - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MADEJOVÁ, Jana - MIKULA, Milan - IFKA, Tomáš. Influence of grinding and sonication on the crystal structure of talc. In *Clays and Clay Minerals*. Vol. 63, iss. 3-4 (2015), s. 311-327. ISSN 0009-8604. V databáze: CC: 000367125000010 ; DOI: 10.1346/CCMN.2015.0630405.

FRAJKOROVÁ, Františka - BODIŠOVÁ, Katarína - BOHÁČ, Martin - BARTONÍČKOVÁ, Eva - SEDLÁČEK, Jaroslav. Preparation and characterisation of porous composite biomaterials based on silicon nitride and bioglass. In *Ceramics international*. Vol. 41, iss. 8 (2015), s. 9770-9778. ISSN 0272-8842. V databáze: CC: 000356549100074 ; DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.04.049.

CHLUP, Zdeněk - BAČA, Ľuboš - HALASOVÁ, Martina - NEUBAUER, Erich - HADRABA, Hynek - STELZER, Nils - ROUPCOVÁ, Pavla. Effect of metallic dopants on the microstructure and mechanical properties of TiB2. In *Journal of the European Ceramic Society*. Vol. 35, iss. 10 (2015), s. 2745-2754. ISSN 0955-2219. V databáze: CC: 000355353800006 ; DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2015.03.027.

KAVECKÝ, Štefan - VALÚCHOVÁ, Jana - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - HEISSLER, Stefan - ŠAJGALÍK, Pavol - JANEK, Marián. Nontronites as catalyst for synthesis of carbon nanotubes by catalytic chemical vapor deposition. In *Applied Clay Science*. Vol. 114, (2015), s. 170-178. ISSN 0169-1317. V databáze: CC: 000360772000022 ; DOI: 10.1016/j.clay.2015.06.001.

KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav - PALOU, Martin Tchingnabé. Evolution of lightweight foam concretes by water procedure. In *Ceramics - Silikáty*. Vol. 59, iss. 1 (2015), s. 10-16. ISSN 0862-5468. V databáze: CC: 000357709400003 ; DOI.

MATEJDES, Marián - CZÍMEROVÁ, Adriana - JANEK, Marián. Fluorescence tuning of 2D montmorillonite optically active layers with beta-cyclodextrine/dye supramolecular complexes. In *Applied Clay Science*. Vol. 114, (2015), s. 9-19. ISSN 0169-1317. V databáze: CC: 000360772000002 ; DOI: 10.1016/j.clay.2015.05.002.

MICHELS, Leander - FOSSUM, Otto Jon - ROZYNEK, Zbigniew - HEMMEN, Henrik - RUSTENBERG, Karin - SOBAS, Pawel A. - KALANTZOPOULOS, Georgios N. - KNUDSEN, Kenneth D. - JANEK, Marián - PLIVELIC, Tomás S. - DA SILVA, Geraldo José. Intercalation and Retention of Carbon Dioxide in a Smectite Clay promoted by Interlayer Cations. In *Scientific Reports*. Vol. 5, (2015), Article No. 8775. ISSN 2045-2322. V databáze: CC: 000350453200002 ; DOI: 10.1038/srep08775.

PRECNEROVÁ, Magdaléna - BODIŠOVÁ, Katarína - FRAJKOROVÁ, Františka - GALUSKOVÁ, Dagmar - VARCHULOVÁ-NOVÁKOVÁ, Zuzana - VOJTAŠŠÁK, Ján - LENČÉŠ, Zoltán - ŠAJGALÍK, Pavol. In vitro bioactivity of silicon nitride-hydroxyapatite composites. In *Ceramics international*. Vol. 41, iss. 6 (2015), s. 8100-8108. ISSN 0272-8842. V databáze: CC: 000354140300119 ; DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.03.011.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - KULIFFAYOVÁ, Marta - TKACZ, Jakub - PALOU, Martin Tchingnabé. Study of hydration products in the model systems metakaolin–lime and metakaolin–lime–gypsum. In *Ceramics - Silikáty*. Vol. 59, iss. 4 (2015), s. 283-291. ISSN 0862-5468

Books

ZEMANOVÁ, Matilda - SZÚNYOGH, Ján - DRUGA, Jakub - KOZÁNKOVÁ, Jana - LOKAJ, Ján - DOBROČKA, Edmund. Corrosion Properties of Nanocrystalline Ni-W Coatings in Extreme Contitions. In *Jahrbuch Oberflächentechnik*. 1. vyd. Bad Saulgau : Leuze Verlag, 2014, S. 148-153. ISBN 978-3-87480-285-7.

Published Conference Contributions

JANOTKA, Ivan - ŠEVČÍK, Patrik - PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal. Verification of concrete durability of 124 year old bridge in Bratislava. In *Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues : thirteenth International Conference. Supplementary Papers. Ottawa, Canada, 14. - 17. 7. 2015.* 1. vyd. Ottawa : Supplementary Cementing Materials for Sustainable Development, 2015, S. 173-189. ISBN 978-0-9916737-3-5.

KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav. Foam concretes with bulk density below 200 kg m-3. In *Sborník konference Maltoviny 2015, 3.12.2015, Brno : XIV. odborná konference o věde, výzkumy a aplikacích v oboru maltovin*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2015, S. 5-10. ISBN 978-80-214-5294-7.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. The influence of gypsum on development of hydration products in model system with lime and metakaolin. In *Sborník konference Maltoviny 2015, 3.12.2015, Brno : XIV. odborná konference o věde, výzkumy a aplikacích v oboru maltovin*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, 2015, S. 39-47. ISBN 978-80-214-5294-7.

BAČA, Ľuboš - ORLOVSKÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - JANEK, Marián. Syntéza nanovlákien hydroxyapatitu pre prípravu bioaktívnych a biodegradovateľných keramika – polymér kompozitov. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 6-11. ISBN 978-80-227-4361-7.

BRODŇAN, Miroslav - BAHLEDA, František - JOŠT, Jozef - PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal. Výsledky diagnostiky železobetónového mosta v Krásne nad Kysucou. In *Sanácia betónových konštrukcií : zborník príspevkov z 9. seminára. Smolenice, SR, 10. - 11. 12. 2015*. Brno : Tribun EU, 2015, S. 29-34. ISBN 978-80-263-0882-9.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - NEUBAUER, E. - KITZMANTEL, M. - BAČA, Ľuboš. Rapid sinter pressing. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 41-44. ISBN 978-80-227-4361-7.

KUZIELOVÁ, Eva - PACH, Ladislav. Penobetóny s objemovou hmotnosťou pod 200 kg.m-3. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, 45-47. ISBN 978-80-227-4361-7.

KUZIELOVÁ, Eva - SMRČKOVÁ, Eva. Preliminary study of the ZrO2 based dental ceramic corrosion. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, 75-77. ISBN 978-80-227-4361-7.

PALOU, Martin Tchingnabé - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - UŽÁKOVÁ, Michala. Development of cement composites for application in boreholes. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 61-65. ISBN 978-80-227-4361-7.

PAULÍK, Peter - KOTEŠ, Peter - VIČAN, Josef - BAČUVČÍK, Michal. Rekonštrukcia železobetónového mosta v Krásne nad Kysucou. In *Sanácia betónových konštrukcií : zborník príspevkov z 9. seminára. Smolenice, SR, 10. - 11. 12. 2015*. Brno : Tribun EU, 2015, S. 73-78. ISBN 978-80-263-0882-9.

REHÁČKOVÁ, Veronika - SMRČKOVÁ, Eva - KUZIELOVÁ, Eva. Degradácia dentálnej keramiky na báze ZrO2. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 66-74. ISBN 978-80-227-4361-7.

VETEŠKA, Peter - GALUSEK, Dušan - LIN, S. H. - SHIH, S. J. - YEH, C. H. - TUAN, W.- H. Comparison of different preparation methods for Ce/Mn doped silicate phosphors. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 78-80. ISBN 978-80-227-4361-7.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. Possibility of ettringite formation from metakaolin containing blended cements. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 81-83. ISBN 978-80-227-4361-7.

BAČA, Ľuboš - JANEK, Marián - KOVÁČOVÁ, Zuzana - NAFTALY, Mira. THz-TDS investigation of dielectric properties of CaZrO3. In *3rd Annual Conference of COST Action MP1204 and 6th International Conference on Semiconductor Mid-IR Materials and Optics, April 8-11, 2015, Prague : book of abstracts*. 1. vyd. Prague : Institute of Photonics and Electronics, The Czech Academy of Sciences, Prague, 2015, S. 46. ISBN 978-80-86269-23-8.

BAČA, Ľuboš - STEINER, Hannes - STELZER, Nils. Up-conversion luminiscence of doped rare earth oxides for sensing and security applications. In *3rd European Conference on Tribology ECOTRIB*

2011, June 7-9, 2011, Vienne, Austria. 1. vyd. Vienna : Österreichische Tribologische Gesellschaft, 2015, S. 597-598. ISBN 978-3-901657-38-2.

GAALOVÁ, Petra - ŠVANČÁRKOVÁ, Anna [Panáková] - BALKO, Ján - GALUSKOVÁ, Dagmar - LOFAJ, František - GALUSEK, Dušan. Corrosion in acidic media, micromechanical properties and wear of human tooth enamel. In *14th International Conference of the European Ceramic Society, 21-25 June, 2015, Toledo, Spain*. 1. vyd. Mons : European Ceramic Society, 2015, S. ISBN 948-84-606-9257-7.

GALUSKOVÁ, Dagmar - ŠVANČÁRKOVÁ, Anna [Panáková] - GAALOVÁ, Petra - BALKO, Ján - LOFAJ, František - GALUSEK, Dušan. Evaluation of chemical stability and corrosion of dental glass-ceramics in aqueous acidic solutions and its influence on micromechanical properties. In *14th International Conference of the European Ceramic Society, 21-25 June, 2015, Toledo, Spain*. 1. vyd. Mons : European Ceramic Society, 2015, S. ISBN 948-84-606-9257-7.

PALOU, Martin Tchingnabé - BOHÁČ, Martin - KUZIELOVÁ, Eva - PŘIKRYL, Radek - ŽEMLIČKA, Matúš - KULIFFAYOVÁ, Marta. The mechanism and products of hydration reaction in ternary blended Portland cement with metakaolin and blast furnace slag. In *Book of Abstracts of 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), 25-28 August 2015, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia*. 1. vyd. [s.l.] : Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015, S. 323. ISBN 978-3-940237-34-7.

BAČA, Ľuboš - KOVÁČOVÁ, Zuzana. Štúdium oxidačnej odolnosti ZrB2-SiC keramiky dopovanej HfO2. In *Book of Extended Abstracts Joint Annual Meeting of the Slovak Silicate Scientific-Technological Society & Workshop Processing and Properties of Advanced Ceramics*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 59-62. ISBN 978-80-89782-03-1.

BODIŠOVÁ, Katarína - KLEMENT, Róbert - GALUSEK, Dušan - POUCHLÝ, Václav - MACA, Karel. Luminescent rare-earth-doped transparent alumina ceramics. In *Advanced research workshop Engineering Ceramics 2015, Materials for Better Life, Smolenice castle, May 10-14, 2015 : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2015, S. 68. ISBN 978-80-971648-3-6.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš - NEUBAUER, Erich - KITZMANTEL, M. Influence of SiC particle size and Y2O3 addition on the oxidation behavior of ZrB2-SiC ceramic composites. In *Advanced research workshop Engineering Ceramics 2015, Materials for Better Life, Smolenice castle, May 10-14, 2015 : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2015, S. 75. ISBN 978-80-971648-3-6.

KOVÁČOVÁ, Zuzana - BAČA, Ľuboš. Vplyv veľkosti SiC častíc na oxidačnú odolnosť keramiky na báze ZrB2-SiC. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, s. 363-364. ISBN 978-80-227-4268-9.

LOKAJ, Ján - MONCOĽ, Ján - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor. Kryštálová štruktúra (2,1,3-Benzoselediazol-4-yl)aminometylénmalónanu etylového. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 130. ISSN 1336-7242.

VETEŠKA, Peter - GALUSEK, Dušan - SHIH, S. J. - LIN, S. H. - YEH, C. T. - TUAN, W. H. Comparison of different preparation methods for Ce/Mn doped silicate phosphors. In *Advanced research workshop Engineering Ceramics 2015, Materials for Better Life, Smolenice castle, May 10-14, 2015 : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2015, S. 88. ISBN 978-80-971648-3-6.

VETEŠKA, Peter - GALUSEK, Dušan - SHIH, S.J. - LIN, S. H. - YEH, C. T. - TUAN, W. H. Various synthesis routes for preparation of Ce-Mn-doped silicate phosphors and their influence on luminescence. In *Book of Extended Abstracts Joint Annual Meeting of the Slovak Silicate Scientific-Technological Society & Workshop Processing and Properties of Advanced Ceramics*. 1. vyd. Košice :

Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 98-102. ISBN 978-80-89782-03-1.

LIEDTKE, Volker - BAČA, Ľuboš - STELZER, Nils - ECK, Julien - LAVIELLE, Denis - ROHR, Thomas. Development of Nano-Hybrid Transparent Polymer Films. In *13th International Symposium on Materials in the Space Environment (ISMSE 13), 22-26 June 2015, Pau, France [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Onera : Châtillon, 2015, CD-ROM, [5] s.

PALOU, Martin Tchingnabé - ŽIVICA, Vladimír - KUZIELOVÁ, Eva - KULIFFAYOVÁ, Marta - ŽEMLIČKA, Matúš - WASSERBAUER, Jaromír. Development of cementitious materials for application in oil and geothermal wells. In *ICCC 2015 - The International Congress on the Chemistry of Cement, October 2015, Beijing, China [elektronický zdroj] : proceedings*. 1. vyd. Beijing : ICCC, 2015, CD-ROM, [14] s.

ŽEMLIČKA, Matúš - KUZIELOVÁ, Eva - PALOU, Martin Tchingnabé. Study of hydration products in the ternary model system metakaolin - lime - gypsum. In *Anorganické nekovové materiály : XX. ročník odborného semináře doktorandů, 11.-12. února 2015, VŠCHT, Praha*. 1. vyd. Praha : VŠCHT, 2015, S. 45-46.

ŽEMLIČKA, Matúš - PALOU, Martin Tchingnabé. Hydraulické zmesi aplikovateľné na sanáciu historických objektov. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, S. 365-366. ISBN 978-80-227-4268-9.

Other Publications

PAULÍK, Peter - BAČUVČÍK, Michal - BRODŇAN, Miroslav - KOTEŠ, Peter. Rekonštrukcia najstaršieho železobetónového mosta na Slovensku v Krásne nad Kysucou. In *Beton. Technologie - Konstrukce - Sanace*. Roč. 15, č. 5 (2015), s. 30-34. ISSN 1213-3116.

JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - PACH, Ladislav. Characteristics of Sorel Cement Prepared from Impure Materials. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 87-90. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0015.

VETEŠKA, Peter (ed.). *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo :* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015. 97 s. ISBN 978-80-227-4361-7.

INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY, NUTRITION AND HEALTH PROTECTION

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

Contact

Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection,
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
fax: (02)52 493 198
email: albert.breier@stuba.sk

Department of Biochemistry and Microbiology

Head of Department **Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.**

Contact

Department of Biochemistry and Microbiology,
Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology in Bratislava,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
Tel.: (02) 59 325 516
Fax: (02) 52 493 198
email: boris.lakatos@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
Eva Drobná	Technical staff	+421 (2) 59 325 519	eva.drobna@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
Ing. Martina Melušová, PhD.	Research fellow		martina.melusova@stuba.sk
Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	Research fellow		lucia.messingerova@stuba.sk
Ing. 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
Ing. Katarína Turáková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 516	katarina.turakova@stuba.sk
Prof. RNDr. Ludovít Varečka, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 492	ludovit.varecka@stuba.sk

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0719-12

Title (sl.): Ca2+ homeostáza a signalizácia vo fyziológii a vývoji Trichoderma spp.

Title (eng.): Ca2+ homeostasis and signallization in physiology and development of Trichoderma spp.

Project duration: 2013 – 2016

Responsible person: **Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	1/0870/14
Title (sl.):	Molekulová a biologická funkcia indolových zlúčenín v medzidruhových interakciách vláknitých húb rodu Trichoderma
Title (eng.):	Molecular and biological functions of indolic compounds in interspecies interaction of filamentous fungi Trichoderma spp.
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-14-0334
Title (sl.):	Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej 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, 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:	1/0790/14
Title (sl.):	Nové fotosenzibilizátory pre onkologickú fotodynamickú terapiu: fotocytotoxicita derivátov proflavínu
Title (eng.):	New photosensitizers for oncologic photodynamic therapy: photocytotoxicity of proflavine derivatives
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Assoc. Prof. Helena Paulíková, PhD**.

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code:	ITMS26230120006
Title (sl.):	Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení
Title (eng.):	Completion of infrastructure for a modern lifestyle diseases research
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Albert Breier, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Počiatočné štádia a progres neurodegenerácie mozgu skúmané in vivo MRI a 1H, 31P MR spektroskopiou na animálnom modeli
Title (eng.):	Initial stages and progress of brain neurodegeneration studied in vivo by MRI and 1H, 31P MR spectroscopy on animal model
Project duration:	2014 - 2015
Responsible person:	**Mgr. Radka Tušková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Metabolizmus komplexných lipidov a bunková smrť
Title (eng.): Metabolism of complex lipids and cell death
Project duration: 2015 - 2015
Responsible person: **Ing. Katarína Turáková, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Výskyt a charakterizácia koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám v odpadových vodách
Title (eng.): Occurence and characterization of coliform bacteria resistant against antibiotics in sewage water
Project duration: 2015 - 2015
Responsible person: **Ing. Kristína Nagyová**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Jana Belavá Sfingolipidy a bunková smrť Sphingolipids and cell death	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Viviána Bódiová Prežívanie baktérií na drevených povrchoch Survival of Bacteria on Wooden Surfaces	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Stanislav Fečko Cytotoxicita nových komplexov paládia The cytotoxicity of new complexes of palladium	Assoc. Prof. Helena Paulíková, PhD.
BT	Bc. Helena Galádová Vzťah medzi syntézou proteáz a konidiáciou indukovanou rôzmanitými signálmi u Trichoderma atroviride Relationship between proteases synthesis and conidiation induced by diverse signals in T. atroviride	Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.
BT	Bc. Marianna Granatier Zmeny v transporte Ca2+ v bunkách ovplyvnených faktormi vyvolávajúcimi autofágiu The changes of Ca2+ ions transport in animal cells affected by factors triggering autophagy	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Romana Györiová Štúdium zmien v expresii génov kódujúcich Ca2+-kanály v Trichoderma atroviride počas rôznych vývojových a rastových podmienok The Study of Changes in the Expression of Genes Encoding the Ca2+-channels in Trichoderma atroviride During Different Developmental and Growth Conditions	Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.
BT	Bc. Veronika Helebrandtová Nové komplexy striebra a ich cytotoxické efekty	Assoc. Prof. Helena Paulíková, PhD.

	New Silver Complexes and Their Cytotoxic Effects	
BT	Bc. Dominika Ivančíková Glukozylceramidsyntáza ako terapeutický cieľ pre liečenie nádorových ochorení Glucosylceramide syntase as therapeutic target in the treatment of cancer	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Anna Jančičeková Využitie látok ovplyvňujúcich metabolizmus sfingolipidov v terapii nádorových ochorení Utilization of Substances Influencing Sphingolipids Metabolism in Tumor Diseases Therapies	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Daniela Kasáková Štúdium vápnikovej signalizácie v hubách rodu Trichoderma Study of calcium signaling in fungi tribe Trichoderma	Assoc. Prof. Svetlana Kryštofová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Kočibálová Koexpresia P-glykoproteínu a nestinu v leukemických bunkách Coexpression of P-glycoprotein and Nestin in Leukaemia Cells	Assoc. Prof. Albert Breier, DSc.
BT	Bc. Tomáš Kyca Vzťah medzi ubikvitínom regulovanou protezomovou degradáciou bielkovín a P-glykoproteínom modulovanou liekovou rezistenciou leukemickych buniek Relationship between the controlled proteaozome ubiquitin degradation and P-glycoprotein - modulated drug-resistant leukemia cells	Assoc. Prof. Albert Breier, DSc.
BT	Bc. Eva Matúšková Bunková smrť a katepsíny Cell death and cathepsins	Assoc. Prof. Helena Paulíková, PhD.
BT	Bc. Barbora Mosná Štúdium transportných mechanizov tryptofánu a kyseliny 3-indoloctovej v hube Neurospora crassa The study of transport mechanisms of tryptophan and indole-3-acetic acid in the fungi Neurospora crassa	Assoc. Prof. Svetlana Kryštofová, PhD.
BT	Bc. Lenka Opatíková Explikácia antifungálnych účinkov nízkoteplotnej plazmy The Explication of Antifungal Effects of Low Temperature Plasma	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Barbora Pfeiferová Antifungálna aktivita novosyntetizovaných 1,4-dihydropyridínových derivátov Antifungal activity of newly synthesized 1,4-dihydropyridine derivatives	Ing. Petra Olejníková, PhD.
BT	Bc. Ivana Ševčíková Porovnanie zmien v zložení povrchových sacharidov v leukemických bunkách senzitívnych a rezistentných na liečivá Comparison of Changes in the Composition of the Surface Carbohydrates in Leukemia Cells Sensitive and Resistant to Drugs	Ing. Zdena Sulová, DSc.
BT	Bc. Zuzana Vrtíková Sledovanie tvorby mikrobiálnych biofilmov na upravených povrchoch Monitoring of the Development of Microbial Biofilms on Treated Surfaces	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Lenka Zbojová Antifungálna aktivita nosyntetizovaných chinolizidínov a ich vplyv na formovanie kvasinkového biofilmu	Ing. Petra Olejníková, PhD.

	The antimicrobial activity of newly synthesized quinolizidines and their influence on the biofilm yeast formation	
DT	Ing. Veronika Bukovszká Štúdium rezistencie Neurospora crassa voči organickým kyselinám Study of Resistance to Organic Acids in Neurospora crassa	Assoc. Prof. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Barbora Ďurišová Úloha vláknitých húb Trichoderma sp. v biologickej ochrane rastlín The role of the filamentous fungi Trichoderma sp. in biological plant protection	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Romana Fabiniová Úloha ABC transportérov v sekundárnom metabolizme Trichoderma viride The Role of ABC Transporters in Secondary Metabolism of Trichoderma viride	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Veronika Hudeková Mechanizmus účinku nových fotosenzibilizátorov na senzitívne a rezistentné nádorové bunky Mechanism of action of new photosensitizers on the sensitive and resistant tumor cells	Assoc. Prof. Helena Paulíková, PhD.
DT	Ing. Ľubica Konečná Inaktivácia mikrocenózy zrna obilnín nízkoteplotnou plazmou Inactivation of Microcenosis of Cereals by Low Temperature Plasma	Prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.
DT	Ing. Ľubomír Ogurčák Vplyv nutričných faktorov na konídiogenézu Trichoderma atroviride The Effect of Nutritional Factors on Trichoderma atroviride	Assoc. Prof. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Jozef Ozimy Štúdium membránových javov zúčastňujúcich sa na indukovanej tvorbe proteáz u mikroskopických húb The study of membrane processes that parcipitate on the induced secretion of proteolytic enzymes in microscopic fungi	Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.
DT	Ing. Veronika Paľková Zmeny vo viabilite buniek exprimujúcich P-glykoproteín po pôsobení rapamycínu a látok ovplyvňujúcich metabolizmus sfingolipidov Changes in Viability of Cells Expressing P-glycoprotein after Treatment with Rapamycin and Compounds Affecting Metabolism of Sphingolipids	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
DT	Ing. Silvia Schmidtová Nové fotosenzibilizátory pre PDT – pôsobenie na ľudskú melanómovú líniu A375 New photosensitizers for PDT - effect on human melanoma cell line A375	Assoc. Prof. Helena Paulíková, PhD.
DT	Ing. Iveta Stanová Úloha syntáz polyketidov vo fyziológii Trichoderma atroviride The role of polyketide synthases in physiology of Trichoderma atroviride	Assoc. Prof. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Lenka Suchomelová Možnosti ovplyvnenia tvorby mikrobiálnych biofilmov Possibilities of Influencing the Microbial Biofilms Formation	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.

DT	Ing. Juliana Šimončicová Biologické účinky nízkoteplotnej plazmy na fungálne bunky Effect of Low-Temperature Plasma on Fungal Cells	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
DisT	Ing. Michal Kaliňák, PhD. Transport processes and metabolism of filamentous fungi Transportné procesy a metabolizmus vláknitých húb	Prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.
DisT	Ing. Peter Seč, PhD. Regulačné mechanizmy homeostázy lipidov u kvasinky Saccharomyces cerevisiae Regulatory mechanisms of lipid homeostasis in yeast Saccharomyces cerevisiae	Mgr. Roman Holič, PhD.
DisT	Ing. Viera Zelená, PhD. Možnosti energetického využitia anaeróbneho metabolizmu mikroorganizmov Prospects of utilization of microbial anaerobic metabolism for the energy conversion	Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

ALMÁŠI, Miroslav - VARGOVÁ, Zuzana - SABOLOVÁ, Danica - KUDLÁČOVÁ, Júlia - HUDECOVÁ, Daniela - KUCHÁR, Juraj - OČENÁŠOVÁ, Lucia - GYÖRYOVÁ, Katarína. Ag(I) and Zn(II) isonicotinate complexes: design, characterization, antimicrobial effect, and CT-DNA binding studies. In *Journal of Coordination Chemistry*. Vol. 68, iss. 24 (2015), s. 4423-4443. ISSN 0095-8972. V databáze: CC: 000365654700011 ; DOI: 10.1080/00958972.2015.1101074.

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*. Vol. 93, iss. 9 (2015), s. 827-834. ISSN 0008-4212. V databáze: CC: 000360947100012 ; DOI: 10.1139/cjpp-2015-0096.

IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KAVCOVÁ, Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCUĽOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Selection of resistant acute myeloid leukemia SKM-1 and MOLM-13 cells by vincristine-, mitoxantrone- and lenalidomide-induced upregulation of P-glycoprotein activity and downregulation of CD33 cell surface exposure. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. Vol. 77, (2015), s. 29-39. ISSN 0928-0987. V databáze: CC: 000358975600004 ; DOI: 10.1016/j.ejps.2015.05.022.

JANTOVÁ, Soňa - BAKOŠ, Dušan - BIROŠOVÁ, Lucia - MATEJOV, Patrik. Biological properties of a novel coladerm-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In *Biomedical Papers*. Vol. 159, iss. 1 (2015), s. 67-76. ISSN 1213-8118. V databáze: CC: 000351716500011 ; DOI: 10.5507/bp.2012.115.

KRAJNÍKOVÁ, Annamária - ROTARU, Andrei - GYÖRYOVÁ, Katarína - HOMZOVÁ, Katarína - MANOLEA, Horia Octavian - KOVÁŘOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Daniela. Thermal behaviour and antimicrobial assay of some new zinc(II) 2-aminobenzoate complex compounds with bioactive ligands. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 120, iss. 1 (2015), s. 73-83. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000352139800010 ; DOI: 10.1007/s10973-014-4212-6.

MACKUĽAK, Tomáš - NAGYOVÁ, Kristína - FÁBEROVÁ, Milota - GRABIC, Roman - KOBA, Olga - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia. Utilization of Fenton-like reaction for antibiotics and resistant bacteria elimination in different parts of WWTP. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol.

40, iss. 2 (2015), s. 492-497. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000362619100020 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.07.002.

MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - TURÁKOVÁ, Katarína - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Acute myeloid leukemia cells MOLM-13 and SKM-1 established for resistance by azacytidine are crossresistant to P-glycoprotein substrates. In *Toxicology in Vitro*. Vol. 29, iss. 7 (2015), s. 1405-1415. ISSN 0887-2333. V databáze: CC: 000361263500013 ; DOI: 10.1016/j.tiv.2015.05.011.

SALEM, Othman - VILKOVÁ, Mária - PLŠÍKOVÁ, Jana - CISÁRIKOVÁ, Alžbeta [Grolmusová] - BURIKOVÁ, Monika - PROKAIOVÁ, Mária - PAULÍKOVÁ, Helena - IMRICH, Ján - KOŽURKOVÁ, Mária. DNA binding, anti-tumour activity and reactivity toward cell thiols of acridin-9-ylalkenoic derivatives. In *Journal of Chemical Sciences*. Vol. 127, iss. 5 (2015), s. 931-940. ISSN 0974-3626. V databáze: CC: 000358132700017 ; DOI: 10.1007/s12039-015-0851-9.

ŠIMKOVIČ, Martin - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MAŤAŤA, Matej - ŽEMLA, Peter - VILIMOVÁ, Viera - FARKAŠOVÁ, Lenka - VAREČKA, Ľudovít. Nutrient transport into germinating Trichoderma atroviride conidia and development of its driving force. In *Microbiology*. Vol. 161, (2015), s. 1240-1250. ISSN 1350-0872. V databáze: CC: 000359035200014 ; DOI: 10.1099/mic.0.000079.

TIŇO, Radko - REPÁŇOVÁ, Zuzana - PROVAZNÍKOVÁ, Jana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Effects of low Temperature Atmospheric Plasma with 'runaway' Electrons on Wettability of natural Polymer surfaces and biological Inactivation of Microorganisms. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 68, iss. 5 (2015), s. 38-44. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000355069500003.

TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Reduced UDP-glucose Levels Are Associated with P-glycoprotein Over-expression in L1210 Cells and Limit Glucosylceramide Synthase Activity. In *Anticancer Research*. Vol. 35, iss. 5 (2015), s. 2627-2634. ISSN 0250-7005. V databáze: CC: 000354267200019.

KRAJŇÁKOVÁ, Lucia - PAULÍKOVÁ, Helena - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Ján - HANULÁKOVÁ, Ľubica. Intracellular distribution of 3,6-bis(3-alkylguanidino)acridines determines their cytotoxicity. In *Neoplasma*. Vol. 62, iss. 1 (2015), s. 98-107. ISSN 0028-2685. V databáze: CC: 000362862300011 ; DOI: 10.4149/neo_2015_012.

MESSINGEROVÁ, Lucia - JONÁŠOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav - POLEKOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Lenalidomide treatment induced the normalization of marker protein levels in blood plasma of patients with 5q-myelodysplastic syndrome. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 34, iss. 4 (2015), s. 399-406. ISSN 0231-5882. V databáze: WOS: 000362149900005 ; DOI: 10.4149/gpb_2015012.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia - ŠVORC, Ľubomír - VIHONSKÁ, Zuzana - FIEDLEROVÁ, Martina - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Newly synthesized indolizine derivatives antimicrobial and antimutagenic properties. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 7 (2015), s. 983-992. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000351637500010 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0093.

SLAMEŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - MELUŠOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva. Influence of different chemical agents (H2O2, t-BHP and MMS) on the activity of antioxidant enzymes in human HepG2 and hamster V79 cells: Relationship to cytotoxicity and genotoxicity. In *Neoplasma*. Vol. 62, iss. 5 (2015), s. 722-732. ISSN 0028-2685. V databáze: DOI: 10.4149/neo_2015_086 ; CC: 000362389600005.

ŠAKOVÁ, Nikoleta - OLEJNÍKOVÁ, Petra - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - PANGALLO, Domenico - LAKATOŠ, Boris - NAGYOVÁ, Kristína - VALACHOVIČOVÁ, Martina - BIROŠOVÁ, Lucia. Comparative study of adult Slovak vegetarians and meat-eaters gut microflora. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 54, iss. 3 (2015), s. 260-269. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000359093900008 ; DOI.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

CABRERA, Ilva E. - PACENTINE, Itallia V. - LIM, Andrew - GUERRERO, Nayeli - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - LI, Liande - MICHKOV, Alexander V. - SERVIN, Jacqueline A. - AHRENDT, Steven R. - CARRILLO, Alexander J. - DAVIDSON, Liza M. - BARSOUM, Andrew H. - CAO, Jackie - CASTILLO, Ronald - CHEN, Wan-Ching - DINKCHIAN, Alex - KIM, Stephanie - KITADA, Sho M. - LAI, Taffani H. - MACH, Ashley - MALEKYAN, Cristin - MOUA, Toua R. - TORRES, Carlos Rojas - YAMAMOTO, Alaina - BORKOVICH, Katherine A. Global Analysis of Predicted G Protein-Coupled Receptor Genes in the Filamentous Fungus, Neurospora crassa. In *G3: Genes, Genomes, Genetics*. Vol. 5, iss. 12 (2015), s. 2729-2743. ISSN 2160-1836. V databáze: WOS: 000367257500022 ; DOI: 10.1534/g3.115.020974.

Books

OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia - VIHONSKÁ, Zuzana. *Laboratórne cvičenia z mikrobiológie*. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2015. 251 s. ISBN 978-80-227-4457-2.

MELUŠOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva - LABUDA, Ján - JANTOVÁ, Soňa. Štúdium protektívnych účinkov rozmarínového oleja voči dna poškodeniu jednobunkovou gélovou elektroforézou. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 200-204. ISBN 978-80-89597-23-9.

Published Conference Contributions

HÍREŠ, Michal - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - ŠIMKOVIČ, Martin - RAPAVÁ, Nora - VAREČKA, Ľudovít. Development of the screening methods to identify microbial producers of lipase inhibitors. In *ISeC 2015 - Interdisciplinary Scientific eConference [elektronický zdroj] : proceedings of the International virtual conference. Bratislava, SR, 20. - 24. 7. 2015*. Bratislava : NEXSYS, 2015, on-line, [2] s. ISBN 978-80-972051-0-2.

KOTRADYOVÁ, Veronika - TIŇO, Radko - ŠPRDLÍK, Václav - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Potential of natural solid wood surfaces in the built-environment of health care and therapeutic facilities. In *InWood2015: Innovations in Wood Materials and Processes : International Conference, Brno, May 19-22,2015*. 1. vyd. Brno : Mendel University in Brno, 2015, S. 19-20. ISBN 978-80-7509-255-7.

KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - STANOVÁ, Iveta - PALUŠKOVÁ, Veronika - KALIŇÁK, Michal. The molecular hardware of fungal polyketide biosynthesis. In *ISeC 2015 - Interdisciplinary Scientific eConference [elektronický zdroj] : proceedings of the International virtual conference. Bratislava, SR, 20. - 24. 7. 2015*. Bratislava : NEXSYS, 2015, on-line, [8] s. ISBN 978-80-972051-0-2.

PALUŠKOVÁ, Veronika - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - KALIŇÁK, Michal - STANOVÁ, Iveta. PKS characterisation in fungus Trichoderma atroviride. In *ISET 2015 [elektronický zdroj] : proceedings of the international virtual conference Innovative science, engineering and technology. 9.-13.11. 2015*. 1. vyd. Bratislava : NEXSYS, 2015, online, [6] s. ISBN 978-80-972051-2-6.

HENSELOVÁ, Mária - STOLÁRIK, Tibor - MARTINKA, Michal - HUDECOVÁ, Daniela - BUGAJOVÁ, Miroslava - MEDVECKÁ, Veronika - ZAHORANOVÁ, Anna - ČERNÁK, Mirko. Ochranný účinok nízkoteplotnej plazmy a jej vplyv na vybrané štrukturálne a rastové parametre hrachu siateho (Pisum sativum L.). In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 158-164. ISBN 978-80-227-4377-8.

HUDECOVÁ, Daniela - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - BUGAJOVÁ, Miroslava - HENSELOVÁ, Mária - ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika. Inaktivácia epifytnej mykocenózy kukuričných zŕn nízkoteplotnou plazmou. In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké*

sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 165-173. ISBN 978-80-227-4377-8.

HUDECOVÁ, Daniela - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - BUGAJOVÁ, Miroslava - HENSELOVÁ, Mária - ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika. Inaktivácia epifytnej mykocenózy kukuručných zŕn nízkoteplotnou plazmou. In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 165-173. ISBN 978-80-227-4377-8.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Characterization of antibiotic resistant Escherichia coli in biofilm from sewerage. In *The 5th International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2015. Perspectives in V4 countries, Jasná, September 30 - October 2, 2015 : Proceedings*. 1. vyd. Trnava : UCM v Trnave, 2015, CD-ROM, s. 67-71. ISBN 978-80-8105-729-8.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan. Účinky nízkoteplotnej plazmy na fungálne bunky. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 112-117. ISBN 978-80-8105-679-6.

BIROŠOVÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Kristína - HOLIK, Branislav - MACKUĽAK, Tomáš. Contribution of wastewater to the development and dissemination of antibiotic resistance. In *Book of Abstracts Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance - CESAR 2015, Šibenik, Croatia, September 23-26 2015*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2015, S. 59. ISBN 978-953-7778-12-5.

BIROŠOVÁ, Lucia - KLČO, Samuel - NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš. Monitoring and characterization of antibiotic resistant E.coli in sewage sludge. In *Book of Abstracts Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance - CESAR 2015, Šibenik, Croatia, September 23-26 2015*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2015, S. 76. ISBN 978-953-7778-12-5.

KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Materiály pre prírodné staviteľstvo a mikroorganizmy. In *Zdravé domy - zdravý interiér 2015, 14. - 15. máj 2015, Bratislava. Abstraktový zborník z konferencie*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 14-15. ISBN 978-80-227-4359-4.

LÍŠKOVÁ, Alžbeta - JANTOVÁ, Soňa - MILASOVÁ, Tatiana - BAKOS, József - MIKULA, Milan - KANĎÁROVÁ, Helena. Standardization of the experimental conditions leads to reliable and relevant predictions of the photo-toxic effects in vitro. In *Altex Proceedings*. Vol. 4, no. 2 : Linz 2015 - EUSAAT 2015, 16th Annual Congress of EUSAAT and 19th European Congress on Alternatives to Animal Testing, 20-23 September 2015, Linz (2015), s. 151. ISSN 2194-0479.

MELUŠOVÁ, Martina - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - JANOŠKOVÁ, Michaela - MILATA, Viktor - JANTOVÁ, Soňa. Antiproliferative and Immunomodulatory Activity of New Fluoroquinolone on Different Cell Lines. In *20. mezioborová česko-slovenská toxikologická konference Toxcon 2015 : Brno 27.-29.5.2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2015, S. 92. ISBN 978-80-263-0933-8.

ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - HUDECOVÁ, Daniela - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - CIPRUŠOVÁ, Mária - ŠIMONČICOVÁ, Juliana - ČERNÁK, Mirko. Effects of Low Temperature Plasma Treatment on Fungal Cells. In *CESPS-6, 6th Central European Symposium on Plasma Chemistry, Bressanone, Italy, September 6-10, 2015 : Scientific Program & Book of Abstracts*. 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2015, S. 103. ISBN 978-88-6938-045-7.

ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan - ČERNÁK, Mirko - HENSELOVÁ, Mária - HUDECOVÁ, Daniela - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. The Effect of Low-Temperature Plasma Treatment on the Plant Seeds. In *ICOPS 2015. The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science, 24-28 May 2015, Belek, Turkey : Abstract Book*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 570. ISBN 978-1-4799-6974-6.

ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan - ČERNÁK, Miroslav - HENSELOVÁ, Mária - HUDECOVÁ, Daniela - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. The effect of low-temperature plasma treatment on the plant seeds.

In *ICOPS 2015 Abstract Book, The 42nd IEEE International Conference on Plasma Science, 24-28 may 2015, Belek, Antalya, Turkey*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 570. ISBN 978-1-4799-6974-6.

HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - MELUŠOVÁ, Martina - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - SLAMEŇOVÁ, Darina. Effects of Rosmarinus officinalis and Lavandula angustifolia extracts in cellular and cell-free biosystems. In *Book of Abstracts, Bilateral Czech and Slovak Workshop, Genetic Toxicology and Cancer Prevention : June 15-18, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Cancer Research Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 47. ISBN 978-80-970128-9-2.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Úloha ABC transportérov v rezistencii Trichoderma atroviride voči antifungálne aktívnym zlúčeninám. In *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015, S. 19. ISBN 978-80-971422-3-0.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Detoxifikačný fenomén ABC transportérov. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 22-23. ISBN 978-80-970164-8-7.

KASÁKOVÁ, Daniela - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Stratégia prípravy defektných kmeňov rodu Trichoderma vo vápnikovej signalizácii. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 194-195. ISBN 978-80-227-4480-5.

LAKATOŠ, Boris - TURÁKOVÁ, Katarína - BERKEŠ, Dušan - ĎURIŠ, Andrej - MORAVČÍKOVÁ, Daniela. Inhibítory metabolizmu sfingolipidov v terapii. In *Zborník z XXVIII. Xenobiochemického sympózia Kremnica, 17.-19.6.2015*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 20. ISBN 978-80-970164-7-0.

MAŤAŤA, Matej - STEYAERT, Johanna M. - ŠIMKOVIČ, Martin. Vplyv konidiácie na tvorbu proteolytických enzýmov u Trichoderma spp. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 53. ISBN 978-80-970164-8-7.

MAŤAŤA, Matej - STEYAERT, Johanna M. - ŠIMKOVIČ, Martin. Reguluje svetlo tvorbu proteolytických enzýmov u Trichoderma spp.? In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

MELUŠOVÁ, Martina - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - PÁNIK, Miroslav - BREZOVÁ, Vlasta - JANTOVÁ, Soňa. Pro-apoptotic and genotoxic effects of new 4-anilinoquinazoline derivative on leukemia cells. In *Book of Abstracts, Bilateral Czech and Slovak Workshop, Genetic Toxicology and Cancer Prevention : June 15-18, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Cancer Research Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 53-54. ISBN 978-80-970128-9-2.

MELUŠOVÁ, Martina - PÁNIK, Miroslav - JANTOVÁ, Soňa. Nové 4-anilínochinazolínové deriváty ako potenciálne fotosenzitizéry pre fotodynamickú terapiu. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

MOLNÁR, Tomáš - ŠIMKOVIČ, Martin - VAREČKA, Ľudovít. Trichoderma atroviride a jej vzťah k Ca2+ iónom. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 67. ISBN 978-80-970164-8-7.

MOSNÁ, Barbora - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Štúdium transportných mechanizmov tryptofánu a kyseliny indol-3 octovej v hube Neurospora crassa. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 196-197. ISBN 978-80-227-4480-5.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - FABINIOVÁ, Romana - KALIŇÁK, Michal - VIHONSKÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš. An anthraquinon producing Trichoderma viride F742. In *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015, S. 25. ISBN 978-80-971422-3-0.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - VIHONSKÁ, Zuzana - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. ABC – transportéry rodiny G vláknitých húb, hlavný mechanizmus detoxikácie? In *Zborník z XXVIII. Xenobiochemického sympózia, Kremnica, 17.-19.6.2015*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV Bratislava, 2015, S. 17. ISBN 978-80-970164-7-0.

PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. The role of ABC transporters in mycoparasitic interaction of Trichoderma atroviride. In *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015, S. 28. ISBN 978-80-971422-3-0.

PAGÁČ, Tomáš - ĎURIŠOVÁ, Barbora - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana. Interakcie Trichoderma sp. s fytopatogénmi a rastlinami. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 33-34. ISBN 978-80-970164-8-7.

PFEIFEROVÁ, Barbora - OLEJNÍKOVÁ, Petra - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - ŠIMKOVIČ, Martin - JANČÍKOVÁ, Iva - GAŠKOVÁ, Dana. Newly synthesized 1,4-dihydropyridines- inhibitors of yeast´sPDR transporters? In *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015, S. 52. ISBN 978-80-971422-3-0.

PFEIFEROVÁ, Barbora - OLEJNÍKOVÁ, Petra - JEŽÍKOVÁ, Zuzana. Antifungálna aktivita novosyntetizovaných 1,4-dihydropyridínových derivátov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 203-204. ISBN 978-80-227-4480-5.

PORUBIAK, Michal - STREĎANSKÝ, Miroslav - ŠIMKOVIČ, Martin. Monitorovanie fermentačného procesu výroby ríbezľového vína z čiernych ríbezlí pomocou multienzymových amperometrických biosenzorov. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

THOMAY, Simon - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Identifikácia a charakterizácia bakteriálnych izolátov z archeologického náleziska v Matejovciach. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 199-200. ISBN 978-80-227-4480-5.

TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Znížená hladina UDP-glukózy je spojená so zvýšenou expresiou P-glykoproteínu v bunkách L1210 a limituje aktivitu glukozylceramid syntázy. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 35. ISBN 978-80-970164-8-7.

ZBOJOVÁ, Lenka. Antifungálna aktivita novosyntetizovaných chinolizidínov a ich vplyv na formovanie kvasinkového biofilmu. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 209-210. ISBN 978-80-227-4480-5.

HÍREŠ, Michal - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - ŠIMKOVIČ, Martin - RAPAVÁ, Nora - VAREČKA, Ľudovít. Vývoj rýchlej a optimalizovanej metódy určenej pre mikrobiálnych producentov inhibítorov lipáz. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 66. ISBN 978-80-970164-8-7.

PALUŠKOVÁ, Veronika - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - STANOVÁ, Iveta - KALIŇÁK, Michal - COCUĽOVÁ, Martina. Sekundárny metabolizmus vo fyziológii Trichoderma Sp. In *Drobnicov memoriál*

8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 65. ISBN 978-80-970164-8-7.

HOPPANOVÁ, Lucia. Dekontaminácia zrna kukurice infikovaného toxinogénnou hubou Aspergillus flavus nízkoteplotnou plazmou. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 201. ISBN 978-80-227-4480-5.

JANOŠKOVÁ, Michaela - JANTOVÁ, Soňa. Štúdium toxického potenciálu selénového chinolónu na bunkách rastúcich in vitro a trojdimenzionálnom tkanivovom modely EpiDermTM. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 51-52. ISBN 978-80-227-4480-5.

LÍŠKOVÁ, Alžbeta - JANTOVÁ, Soňa - KANĎÁROVÁ, Helena. Štandardizácia experimentánych podmienok vedie k spoľahlivej a relevantnej predikcii fototoxických efektov in vitro. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 55-56. ISBN 978-80-227-4480-5.

MOŠOVSKÁ, Silvia - MASLIKOVÁ, Kristína - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Vplyv nízkoteplotnej plazmy na viabilitu a tvorbu biofilmu E. coli. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 196-199. ISBN 978-80-89738-06-9.

NAGYOVÁ, Kristína - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Charakterizácia kanalizačného biofilmu z hľadiska prítomnosti baktérií rezistentných voči antibiotikám. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 200-203. ISBN 978-80-89738-06-9.

NAYAB, Khalid Ahmad - VALÍK, Ľubomír. Microbiological air quality by sedimentation technique and air sampler. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 339-340. ISBN 978-80-227-4480-5.

ŠIMONČICOVÁ, Juliana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - ZAHORANOVÁ, Anna - KOVÁČIK, Dušan. Biologické účinky nízkoteplotnej plazmy na fungálne bunky. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 236-239. ISBN 978-80-89738-06-9.

CISÁRIKOVÁ, Alžbeta [Grolmusová] - LABUDOVÁ, Martina - HUNÁKOVÁ, Ľubica - PAULÍKOVÁ, Helena. Acridin-3,6-diyl dithiourea hydrochlorides – new photosensitizers for photodynamic therapy. In *Genes and Cancer Annual Meeting, Cambridge, 13-15 April 2015 : Programme and Abstracts*. 1. vyd. Edinburgh : Genes and Cancer, 2015, S. 65.

KOTRADYOVÁ, Veronika - TIŇO, Radko - ŠPRDLÍK, Václav - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Natural solid wood surfaces and its possibilities of using in health care and therapeutic facilities. In *ECWM8 - The eight European Conference on Wood Modification, Helsinki, 26th and 27th of October 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Aalto : Aalto University School of Chemical Technology, 2015, S. 151-153.

LÍŠKOVÁ, Alžbeta - JANTOVÁ, Soňa - KANĎÁROVÁ, Helena. Importance of the standardization of the experimental conditions of the in vitro photo-toxicity assays. In *II International Conference of Alternatives to Animal Experimentation, May 8th - 9th 2015, Lisbon, Portugal*. 1. vyd. Lisbon : SPEdH Lisbon, 2015, S. 30.

TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, Boris - SULOVÁ, Zdena. Reduced UDP-glucose Levels Are Associated with P-glycoprotein Over-expression in L1210

Cells and Limit Glucosylceramide Synthase Activity. In *BioMedical Transporters 2015, Membrane Transporters - from Basic Science to Drug Discovery, 9th International Conference, August 9 – 13, 2015, Lugano, Switzerland*. 1. vyd. Bern : Universität Bern, 2015, S. 67.

Other Publications

CISÁRIKOVÁ, Alžbeta [Grolmusová] - ABAFFY, Pavel - IMRICH, Ján - PAULÍKOVÁ, Helena. Photocleavage of pDNA by bis-imidazolidino and bis-thioureido proflavines. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 97-100. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0017.

JEŽÍKOVÁ, Zuzana - PAGÁČ, Tomáš - OLEJNÍKOVÁ, Petra. ABC transportéry vláknitých húb. In *Bulletin československej spoločnosti mikrobiologickej*. Roč. 55, č. 4 (2014), s. 164-170. ISSN 0009-0646.

KALIŇÁKOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Daniela - SEGĽA, Peter - PALICOVÁ, Martina - ŠVOREC, Jozef. Effects of [Cu(2‑MeSNic)2(MeNia)2(H2O)2]·H2O and [Cu(2‑MeSNic)2(H2O)]2 on Candida albicans. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 39-43. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0008.

PAGÁČ, Tomáš - JEŽÍKOVÁ, Zuzana - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Mykoparazitizmus vláknitých húb rodu Trichoderma sp. In *Bulletin československej spoločnosti mikrobiologickej*. Roč. 55, č. 4 (2014), s. 171-176. ISSN 0009-0646.

HUDECOVÁ, Daniela - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Antifungals – From Genomic to Resistance and the Development of Novel Agents. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 34, iss. 4 (2015), s. 453-454. ISSN 0231-5882.

HUDECOVÁ, Daniela - VAREČKA, Ľudovít - UHER, Michal. *Osobnosti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave*. Zväzok 32 Prof. RNDr. Ing. Vladimír Betina, DrSc. 85 rokov od narodenia. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU v Bratislave 2015. 69 s. ISBN 978-80-227-4329-4.

OLEJNÍKOVÁ, Petra (ed.) - MÁJEKOVÁ, Hyacinta (ed.) - BUJDÁKOVÁ, Helena (ed.). *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015. 88 s. ISBN 978-80-971422-3-0.

Department of Nutrition and Food Assessment

Head of Department **Assoc. Prof. Ľubomír Valík, PhD.**

Contact

Department of Nutrition and Food Assessment
Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
tel.: +421 (2) 59 325 519, +421 (2) 59 325 518
fax: +421 (2) 52 493 198
e-mail: lubomir.valik@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Lucia Birošová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 478	lucia.birosova@stuba.sk
RNDr. Mária Cupáková, PhD	Assistant Prof. PhD.		maria.cupakova@stuba.sk
Ing. Eva Hybenová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 436	eva.hybenova@stuba.sk
Ing. Monika Kocková, PhD.	Research fellow		monika.kockova@stuba.sk
Ing. Martina Koňuchová	Technical staff		martina.konuchova@stuba.sk

Ing. Mária Kováčová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 765	maria.kovacova@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. Lucia Mikušová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 517	lucia.mikusova@stuba.sk
Assoc. Prof. Viktor Prachár, PhD.	Assistant Prof. PhD.		viktor.prachar@stuba.sk
Ing. Anna Šípková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 400	anna.sipkova@stuba.sk
Assoc. Prof. Ľubomír Valík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 518 +421 918 674 518	lubomir.valik@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:	1/0495/13
Title (sl.):	Vzájomné vzťahy medzi nežiaducimi a zdraviu prospešnými mikroorganizmami v cereálnych a mliečnych matriciach fermentovaných kyslomliečnymi baktériami: kvantitatívna analýza smerujúca k vývoju fermentovaných produktov pre nutrične hendikepované skupiny konzumentov.
Title (eng.):	The mutual relations among undesirable and healts promoting microorganisms in cereal and milk matrices fermented by lactic acid bacteria: the quantitative analysis leading to the development of fermented products for people with nutritional handicaps.
Project duration:	2013 - 2015
Responsible persons:	**Prof. Ľubomír Valík, 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:	1/0980/15
Title (sl.):	Hodnotenie bioaktívnych prírodných látok a ich využitie v potravinách s preventívno-lekárskymi vlastnosťami
Title (eng.):	Assessment of bioactive natural substances and their use in foods with preventive and medicinal purposes
Project duration:	2015 - 2017
Responsible person:	**Ing. Eva Hybenová, PhD**.

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Screening vzájomných vzťahov mykobioty v potravinách
Title (eng.):	Sreening of mutual relations in food mycobiota
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Martina Koňuchová**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Patrícia Bartová Využiteľnosť vápnika z rôznych zdrojov požívatín Calcium Bioavailability from a Different Food Sources	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Martina Benčičová Antimikrobiálna aktivita baktérií mliečneho kysnutia Antimicrobial activity of lactic acid bacteria	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
BT	Bc. Adrián Bohuš Výživa športovcov Sport nutrition	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Kristína Bukovčanová Výskyt a charakterizácia Cronobacter spp. Occurrence and characterization of Cronobacter spp.	Ing. Denisa Liptáková, PhD.
BT	Bc. Veronika Duchovičová Charakterizácia mikroflóry surového mlieka z mliečnych automatov Characterization of microflora of raw milk from dairy vending machines	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
BT	Bc. Mária Horečná Obsah koliformných baktérií a Escherichia coli v produktoch zo surového mlieka Coliforms and Eschcerichia coli contents in raw milk products	Ing. Denisa Liptáková, PhD.
BT	Bc. Mária Kocianová Biologické účinky resveratrolu a ich vplyv na ľudské zdravie The biological effects of resveratrol and their influence on human health	Ing. Mária Kováčová, PhD.

BT	Bc. Zuzana Kollárová Izolácia vláknitých húb z nepražených orechov Isolation of Filamentous Fungi from Nuts	Ing. Denisa Liptáková, PhD.
BT	Bc. Patrícia Markechová Mikrobiálna kvalita odpadových vôd Microbial Quality of Wastewater	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
BT	Bc. Eliška Masarovičová Potravinové alergie Food allergies	Ing. Monika Petruláková, PhD.
BT	Bc. Kristína Masliková Využitie plazmy pri balení potravín Utilization of plasma in food packing	Ing. Silvia Mošovská, PhD.
BT	Bc. Monika Slováková Antimikrobiálne vlastnosti brusníc Antimicrobial properties of cranberries	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Filip Vanca Antimikrobiálna aktivita bakteriocínov Antimicrobial activity of bacteriocins	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
DT	Ing. Zuzana Bellovičová Hodnotenie rastu a metabolickej aktivity probiotického kmeňa Lactobacillus rhamnosus GG od zloženia ryžového substrátu Evaluation of growth and metabolic activity of the probiotic strain Lactobacillus rhamnosus GG according to the composition of rice substrate	Ing. Monika Petruláková, PhD.
DT	Ing. Veronika Ferenčíková Dynamika rastu Staphylococcus aureus v závislosti od faktorov prostredia Growth dynamic of Staphylococcus aureus in dependence on environmental factors	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
DT	Ing. Ján Gyüre Brusnice ako zdroj biologicky aktívnych zlúčenín Cranberries as a source of biologically active compounds	Ing. Eva Hybenová, PhD.
DT	Ing. Monika Hornická Mikrobiologická analýza materského mlieka a sušeného dojčenského mlieka s obsahom probiotík Microbiological Analysis of Breast Milk and Infant Milk Formula Containing Probiotics	Ing. Denisa Liptáková, PhD.
DT	Ing. Zuzana Matejčeková Rast a prežívanie kultúr Fresco, Lactobacillus acidophilus a Lactobacillus rhamnosus GG v cereálnych kašiach Growth and Survival of Lactobacillus rhamnosus GG, lactobacillus acidophilus and Fresco in cereal mashes	Ing. Denisa Liptáková, PhD.
DT	Ing. Lucia Nádaská Jačmeň ako zdroj bioaktívnych látok v zdraviu prospešných potravinách Barley as the Source of Bioactive Substances in the Health Beneficial Foods	Ing. Mária Kováčová, PhD.
DT	Ing. Mária Smatanová Lipidy izolované zo sliviek Lipids isolated from plums	RNDr. Peter Fodran
DT	Ing. Branislav Štellmach Elektronický nos Electronic Nose	RNDr. Peter Fodran
DisT	Ing. Milada Mešková, PhD. Vplyv fermentácie na funkčné zložky cereálií a pseudocereálií Effect of fermentation on functional components of cereals and pseudocereals	MUDr. Adela Penesová, PhD.

DisT	Ing. Jadža Porubiaková, PhD. Izolácia, identifikácia a štúdium diverzity autochtónnej bakteriálnej mikroflóry ovčieho hrudkového syra, letnej bryndze a sudovaného ovčieho syra Isolation, identification and study of indigenous bacterial microflora of sheep lump cheese, bryndza cheese and casking sheep cheese	Prof. Ľubomír Valík, PhD.
DisT	Ing. Nikoleta Šaková, PhD. Štúdium diverzity a vlastností zmesných mikrobiálnych kultúr v ovčom hrudkovom syre, letnej bryndzi a sudovanom ovčom hrudkovom syre s použitím nekultivačných prístupov Study of diversity and properties of mixed microbial cultures in the fresh sheep cheese, summer bryndza cheese and vat sheep cheese with application of culture-independent approaches	Prof. Ľubomír Valík, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

FODRAN, Peter - MARKO, Andrea - ŽEMLIČKA, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef - LIPTAJ, Tibor - GRACZA, Tibor - DUBAJ, Tibor - ŠPÁNIK, Ivan - KOLEK, Emil - EHN, Marcel. A new phenomenon of various polarity observed in p-menthane-1,2,4-triol. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 8 (2015), s. 1283-1289. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000358163800012 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1455-2.

JANTOVÁ, Soňa - BAKOŠ, Dušan - BIROŠOVÁ, Lucia - MATEJOV, Patrik. Biological properties of a novel coladerm-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In *Biomedical Papers*. Vol. 159, iss. 1 (2015), s. 67-76. ISSN 1213-8118. V databáze: CC: 000351716500011 ; DOI: 10.5507/bp.2012.115.

MACKUĽAK, Tomáš - MOSNÝ, Michal - GRABIC, Roman - GOLOVKO, Oksana - KOBA, Olga - BIROŠOVÁ, Lucia. Fenton-like reaction: A possible way to efficiently remove illicit drugs and pharmaceuticals from wastewater. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 39, iss. 2 (2015), s. 483-488. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000353929900001 ; DOI: 10.1016/j.etap.2014.12.016.

MACKUĽAK, Tomáš - MOSNÝ, Michal - ŠKUBÁK, Jaroslav - GRABIC, Roman - BIROŠOVÁ, Lucia. Fate of psychoactive compounds in wastewater treatment plant and the possibility of their degradation using aquatic plants. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 39, iss. 2 (2015), s. 969-973. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000353929900055 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.02.018.

MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - GRABIC, Roman - ŠKUBÁK, Jaroslav - BODÍK, Igor. National monitoring of nicotine use in Czech and Slovak Republic based on wastewater analysis. In *Environmental science and pollution research*. Vol. 22, iss. 18 (2015), s. 14000-140006. ISSN 0944-1344. V databáze: CC: 000360844200034 ; DOI: 10.1007/s11356-015-4648-7.

MACKUĽAK, Tomáš - NAGYOVÁ, Kristína - FÁBEROVÁ, Milota - GRABIC, Roman - KOBA, Olga - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia. Utilization of Fenton-like reaction for antibiotics and resistant bacteria elimination in different parts of WWTP. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 40, iss. 2 (2015), s. 492-497. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000362619100020 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.07.002.

MACKUĽAK, Tomáš - GRABIC, Roman - GÁL, Marián - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor. Evaluation of different smoking habits during music festivals through wastewater analysis. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 40, iss. 3 (2015), s. 1015-1020. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000366782300045 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.10.007.

MARKO, Andrea - RAKICKÁ, Milada - ŠTURDÍK, Ernest. Cereal Functional Components in the Prevention of Lifestyle Diseases. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 1 (2015), s. 21-28. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000351937400005 ; DOI.

MIKULAJOVÁ, Anna - KOHAJDOVÁ, Zlatica - NÉMETH, Kitti - HYBENOVÁ, Eva. Phenolic contents, antioxidant properties, and sensory profiles of wheat round rolls supplemented with whole grain cereals. In *Acta alimentaria*. Vol. 44, iss. 1 (2015), s. 76-85. ISSN 0139-3006. V databáze: CC: 000349927700008 ; DOI: 10.1556/AAlim.44.2015.1.7.

PANGALLO, Domenico - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PUŠKÁROVÁ, Andrea - ŠAKOVÁ, Nikoleta - GRIVALSKÝ, Tomáš - CHOVANOVÁ, Katarína - ZEMÁNKOVÁ, Milina. Biodeterioration of epoxy resin: a microbial survey through culture-independent and culture-dependent approaches. In *Environmental Microbiology*. Vol. 17, iss. 2 (2015), s. 462-479. ISSN 1462-2912. V databáze: CC: 000350546200014 ; DOI: 10.1111/1462-2920.12523.

PETRULÁKOVÁ, Monika - VALÍK, Ľubomír. Evaluation of legumes as a substrate for probiotic strain Lactobacillus rhamnosus GG. In *Acta alimentaria*. Vol. 44, iss. 2 (2015), s. 268-275. ISSN 0139-3006. V databáze: CC: 000354437000014 ; DOI: 10.1556/066.2015.44.0004.

RAKICKÁ, Milada - MARKO, Andrea - ŠTURDÍK, Ernest - DANIHELOVÁ, Martina - MOŠOVSKÁ, Silvia - JURÍKOVÁ, Lucia. The Influence of Bacteria of Lactic Acid Fermentation on Chemical Composition of Food. In *Chemické listy*. Vol. 9, iss. 5 (2015), s. 371-376. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000357342700006 ; DOI.

VEVERKA, Miroslav - DUBAJ, Tibor - GALLOVIČ, Ján - JORÍK, Vladimír - VEVERKOVÁ, Eva - DANIHELOVÁ, Martina - ŠIMON, Peter. Cocrystals of quercetin: synthesis, characterization, and screening of biological activity. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 1 (2015), s. 99-109. ISSN 1434-4475. V databáze: CC: 000347161300010 ; DOI: 10.1007/s00706-014-1314-6.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia - ŠVORC, Ľubomír - VIHONSKÁ, Zuzana - FIEDLEROVÁ, Martina - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Newly synthesized indolizine derivatives antimicrobial and antimutagenic properties. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 7 (2015), s. 983-992. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000351637500010 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0093.

PELIKÁNOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Suitability of lactic acid bacteria for fermentation of maize and amaranth. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 54, iss. 4 (2015), s. 354-364. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000366342400009 ; DOI.

PORUBIAKOVÁ, Jadža - KOREŇOVÁ, Janka - ŽENIŠOVÁ, Katarína - VALÍK, Ľubomír - KUCHTA, Tomáš. Isolation of autochthonous lactic acid bacteria from ewes' lump cheese, bryndza cheese and barrelled ewes' cheese, and their characterization using Fourier transform infrared spectroscopy. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 54, iss. 4 (2015), s. 308-313. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000366342400004 ; DOI.

ŠAKOVÁ, Nikoleta - SÁDECKÁ, Jana - LEJKOVÁ, Jadža - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KOREŇOVÁ, Janka - KOLEK, Emil - VALÍK, Ľubomír - KUCHTA, Tomáš - PANGALLO, Domenico. Characterization of May bryndza cheese from various regions in Slovakia based on microbiological, molecular and principal volatile odorants examination. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 54, iss. 3 (2015), s. 239-251. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000359093900006 ; DOI.

ŠAKOVÁ, Nikoleta - OLEJNÍKOVÁ, Petra - KALIŇÁKOVÁ, Barbora - PANGALLO, Domenico - LAKATOŠ, Boris - NAGYOVÁ, Kristína - VALACHOVIČOVÁ, Martina - BIROŠOVÁ, Lucia. Comparative study of adult Slovak vegetarians and meat-eaters gut microflora. In *Journal of Food and*

Nutrition Research. Vol. 54, iss. 3 (2015), s. 260-269. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000359093900008 ; DOI.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

PETRULÁKOVÁ, Monika - VALÍK, Ľubomír. Legumes as Potential Plants for Probiotic Strain Lactobacillus rhamnosus GG. In *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. Vol. 63, no. 5 (2015), s. 1505-1511. ISSN 1211-8516. V databáze: DOI: 10.11118/actaun201563051505.

Books

MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor - RYBA, Jozef. *Drogy okolo nás*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU v Bratislave, 2015. 220 s., [9,8 AH]. ISBN 978-80-89597-29-1.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia - VIHONSKÁ, Zuzana. *Laboratórne cvičenia z mikrobiológie*. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2015. 251 s. ISBN 978-80-227-4457-2.

LIPTÁKOVÁ, Denisa - PRACHAR, Viktor - VALÍK, Ľubomír. *Vybrané kapitoly zo všeobecnej, potravinárskej a nutričnej toxikológie*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU v Bratislave, 2015. 244 s. [10,420 AH]. ISBN 978-80-227-4406-5.

KOVÁČOVÁ, Mária - LUPTÁKOVÁ, Katarína - STARUCH, Ladislav. Využitie čierneho koreňa (scorzonerahispanica l.) na prípravu inulínového koncentrátu. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 128-132. ISBN 978-80-89597-23-9.

PETRULÁKOVÁ, Monika - VALÍK, Ľubomír - GREXA, Ondrej. Aplikácia novej metódy pre kontrolu mikrobiálnej kvality potravín založenej na spotrebe kyslíka. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 220-225. ISBN 978-80-89597-23-9.

ANTOLOVÁ, Daniela - AVDIČOVÁ, Mária - BEDRIOVÁ, Marta - BIZUB, Viliam - BIROŠOVÁ, Lucia. *Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2013*. 1. vyd. Bratislava Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR 2014. 128 s. ISBN 978-80-89738-00-7.

ANTOLOVÁ, Daniela - AVDIČOVÁ, Mária - BEDRIOVÁ, Marta - BELAY, Girma - BHIDE, Katarína - BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. *Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2014*. 1. vyd. Bratislava Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR 2015. 122 s. ISBN 978-80-89738-05-2.

Published Conference Contributions

KOŇUCHOVÁ, Martina - DUBSKÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Screening the surface growth potential of Geotrichum candidum species. In *ISET 2015 [elektronický zdroj] : proceedings of the international virtual conference Innovative science, engineering and technology. 9.-13.11. 2015*. 1. vyd. Bratislava : NEXSYS, 2015, online, [4] s. ISBN 978-80-972051-2-6.

MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia - VOJS, Marian - DRTIL, Miloslav - HANUSOVÁ, Anna. Využitie železanov a bórom dopovaných diamantových elektród pri degradácii mikropolutantov a baktérií v odpadových vodách nemocníc. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 395-400. ISBN 978-80-89740-08-6.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Characterization of antibiotic resistant Escherichia coli in biofilm from sewerage. In *The 5th International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2015. Perspectives in V4 countries, Jasná, September 30 - October 2, 2015 : Proceedings*. 1. vyd. Trnava : UCM v Trnave, 2015, CD-ROM, s. 67-71. ISBN 978-80-8105-729-8.

BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - KOVÁČOVÁ, Lucia - MACKUĽAK, Tomáš. Antibiotic resistance of coliform bacteria in wastewater and sewage sludge. In *Proceedings of the 1st International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, 26th-28th January 2015, Caparica - Almada, Portugal : IC2AR 2015*. 1. vyd. Caparica, Portugal : Proteomass Scientific Society, 2015, S. 49. ISBN 978-989-99361-0-2.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - BIROŠOVÁ, Lucia - MACKUĽAK, Tomáš. Prevalence of resistant Staphylococcus aureus strains in Slovak wastewater and sludge. In *Proceedings of the 1st International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, 26th-28th January 2015, Caparica - Almada, Portugal : IC2AR 2015*. 1. vyd. Caparica, Portugal : Proteomass Scientific Society, 2015, S. 126. ISBN 978-989-99361-0-2.

BIROŠOVÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Kristína - HOLIK, Branislav - MACKUĽAK, Tomáš. Contribution of wastewater to the development and dissemination of antibiotic resistance. In *Book of Abstracts Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance - CESAR 2015, Šibenik, Croatia, September 23-26 2015*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2015, S. 59. ISBN 978-953-7778-12-5.

BIROŠOVÁ, Lucia - KLČO, Samuel - NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš. Monitoring and characterization of antibiotic resistant E.coli in sewage sludge. In *Book of Abstracts Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance - CESAR 2015, Šibenik, Croatia, September 23-26 2015*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2015, S. 76. ISBN 978-953-7778-12-5.

MEŠKOVÁ, Milada - MARKO, Andrea - VLČEK , Miroslav - MOŠOVSKÁ, Silvia - PENESOVÁ, Adela. Fermentation by lactic acid bacteria and its effect on glycaemic index. In *Clinical Nutrition : Abstracts of the 37th ESPEN Congress Lisbon, Portugal, 5-8 September 2015*. Vol. 34, Suppl. iss. 1 (2015), s. 192. ISSN 0261-5614.

NAGYOVÁ, Kristína - PALGUTOVÁ, Romana - BIROŠOVÁ, Lucia. Escherichia coli rezistentné voči antibiotikám izolované z biofilmu kanalizácie na Escherichia coli rezistentné voči antibiotikám izolované z biofilmu kanalizácie na. In *Tomáškovy dny 2015 : XXIV. konference mladých mikrobiologů, 4.-5. června 2015, Brno*. 1. vyd. Brno : Masarykova univerzita, 2015, S. 28. ISBN 978-80-210-7851-2.

BIROŠOVÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Kristína. Triklozán – pomoc či hrozba? In *Endokrinné disruptory [zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava, SR, 4. - 5. 6. 2015]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015, S. 26. ISBN 978-80-89738-04-5.

KLČO, Samuel - BIROŠOVÁ, Lucia - DZURENDOVÁ, Mária. Monitoring a charakterizácia E. coli rezistentných voči antibiotikám v stabilizovanom kale. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

KOŇUCHOVÁ, Martina - LIPTÁKOVÁ, Denisa - DUBSKÁ, Katarína - VALÍK, Ľubomír. Vplyv prídavku NaCl na dynamiku rastu druhu Geotrichum candidum na povrchu stuženého živného média. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - VALÍK, Ľubomír. Antimikrobiálny efekt baktérií mliečneho kysnutia na rast Staphylococcus aureus a Escherichia coli. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. Výskyt koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám v odpadových vodách z nemocníc a možnosti ich eliminácie. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. The occurrence of antibiotic resistant coliform bacteria on wastewater from hospital and their possible elimination. In *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015, S. 24. ISBN 978-80-971422-3-0.

PORUBIAK, Michal - STREĎANSKÝ, Miroslav - ŠIMKOVIČ, Martin. Monitorovanie fermentačného procesu výroby ríbezľového vína z čiernych ríbezlí pomocou multienzymových amperometrických biosenzorov. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

VOJS, Marian - MARTON, Marián - BEHÚL, Miroslav - MICHNIAK, Pavol - ŠVORC, Ľubomír - JANÍKOVÁ, Lenka - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - REDHAMMER, Robert. Využitie bórom dopovaných elektród v analytickej chémii. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 56-57. ISBN 978-80-971179-5-5.

MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor - FÁBEROVÁ, Milota. The cycle of pharmaceuticals, drugs and their metabolites in four dominant treatment plant in Slovakia and the Czech Republic. In *ICOCEE Cappadocia 2015 - International Conference on Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : digital proceeding, Nevşehir, Turkey, 20. - 23. 5. 2015*. Nevşehir : Nevşehir Haci Bektas Veli University, 2015, S. 323-328.

MACKUĽAK, Tomáš - BODÍK, Igor - FÁBEROVÁ, Milota - BRANDEBUROVÁ, Paula - VLČKOVÁ, Stanislava - BIROŠOVÁ, Lucia - GRABIC, Roman. Vodné rastliny - inovatívny spôsob odstraňovania liečiv a drog z odpadových vôd. In *Sborník přednášek a posterových sdělení z 11. bienální konference CzWA VODA 2015, 16.-18.9.2015 : Poděbrady, Czech Republic : Poděbrady, 16.-18. září 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, S. 281-284. ISBN 978-80-263-0971-0.

VALÍK, Ľubomír. Novšie prístupy v bezpečnosti potravín. In *Zborník prednášok zo IV. odborného seminára Alergény 2015, 29.9.2015, Brno*. 1. vyd. Bratislava : ProFood Jemo Trading, 2015, [4] s.

ÁCSOVÁ, Aneta - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. Možnosti eliminácie rezistentných koliformných baktérií v odpadových vodách. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 338. ISBN 978-80-227-4480-5.

BARTALOŠOVÁ, Veronika - MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Prieskum rastových schopností Escherichia coli izolovaných z potravín. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 331-332. ISBN 978-80-227-4480-5.

BARTALOŠOVÁ, Veronika - MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Prieskum rastových schopností Escherichia coli izolovaných z potravín. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 37-39. ISBN 978-80-89738-06-9.

ČERNÁ, Stanislava - FODRAN, Peter - KOLEK, Emil. Izolácia chuťovo-aromatického komplexu jahôd, odroda „JOLLIE“. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 61-64. ISBN 978-80-89738-06-9.

DUBSKÁ, Katarína - KOŇUCHOVÁ, Martina - LIPTÁKOVÁ, Denisa. Vplyv NaCl a teploty na dynamiku rastu Geotrichum candidum na stuženom médiu. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 327-328. ISBN 978-80-227-4480-5.

DUBSKÁ, Katarína - KOŇUCHOVÁ, Martina - LIPTÁKOVÁ, Denisa. Analýza rastu Geotrichumcandidum na stuženom médiu. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 76-79. ISBN 978-80-89738-06-9.

HUBAYOVÁ, Daniela - FODRAN, Peter - KOLEK, Emil - DUBAJ, Tibor - ŠORAL, Michal. Živice, gumy a balzamy, ako zdroj prírodných komponentov pre výstavbu potravinárskych aróm. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 109-113. ISBN 978-80-89738-06-9.

KAISEROVÁ, Jana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Výskyt Staphylococcus aureus a jeho rezistentných kmeňov v odpadových vodách a kaloch. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 325-326. ISBN 978-80-227-4480-5.

KAISEROVÁ, Jana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Výskyt Staphylococcus v odpadových vodách a kaloch. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 123-126. ISBN 978-80-89738-06-9.

KIŠŠ, Ľubomír - FODRAN, Peter - ŽEMLIČKA, Lukáš - BELOVIČOVÁ, Michaela. Syntéza metaloproteínov feritínového typu. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 138-139. ISBN 978-80-89738-06-9.

KLČO, Samuel - TICHÝ, Jozef - BIROŠOVÁ, Lucia. Rezistencia koliformných baktérií v stabilizovanom kale počas roka. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 335. ISBN 978-80-227-4480-5.

KLČO, Samuel - BIROŠOVÁ, Lucia. Porovnanie zmien výskytu E. coli rezistentnej voči antibiotikám v stabilizovanom kale počas roka. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 140-142. ISBN 978-80-89738-06-9.

KOŇUCHOVÁ, Martina - DUBSKÁ, Katarína - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Combined effect of temperature and water activity on the surface growth of Geotrichum candidum. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 148-151. ISBN 978-80-89738-06-9.

KOŇUCHOVÁ, Martina - ŠTEFUNKOVÁ, Andrea - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Izolácia vláknitých húb zo suchých škrupinových plodov. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 253-256. ISBN 978-80-89738-06-9.

LEHOTOVÁ, Veronika - PETRULÁKOVÁ, Monika - VALÍK, Ľubomír. Hodnotenie mikrobiologickej kvality potravín na základe detekcie spotreby kyslíka. In *17. celoslovenská študentská vedecká*

konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 336-337. ISBN 978-80-227-4480-5.

MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - VALÍK, Ľubomír. Lactic acid bacteria inhibitory effect on Staphylococcus aureus and Escherichia coli during manufacturing of raw milk cheese. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 180-183. ISBN 978-80-89738-06-9.

MATEJČEKOVÁ, Zuzana - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Rast a prežívanie baktérií mliečneho kysnutia v kukuričných kašiach. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 184-187. ISBN 978-80-89738-06-9.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - HAVLÍKOVÁ, Adriana - FERENČÍKOVÁ, Veronika - VALÍK, Ľubomír. Rast Staphylococcus aureus v závislosti od teploty, pH a aktivity vody. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 188-191. ISBN 978-80-89738-06-9.

MEŠKOVÁ, Milada - MARKO, Andrea - MOŠOVSKÁ, Silvia. Hodnotenie fermentácie baktériami mliečneho kysnutia vo vybraných cereáliách a pseudocereáliách. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 192-195. ISBN 978-80-89738-06-9.

MICHALOVÁ, Lucia - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Antimikrobiálna akvitiva alkyl-L-ramnozidov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 329-330. ISBN 978-80-227-4480-5.

MINÁRIKOVÁ, Veronika - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia. Monitoring a možná eliminácia koliformných baktérií v odpadových vodách na Slovensku. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 333-334. ISBN 978-80-227-4480-5.

MOŠOVSKÁ, Silvia - MASLIKOVÁ, Kristína - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Vplyv nízkoteplotnej plazmy na viabilitu a tvorbu biofilmu E. coli. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 196-199. ISBN 978-80-89738-06-9.

NAGYOVÁ, Kristína - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Charakterizácia kanalizačného biofilmu z hľadiska prítomnosti baktérií rezistentných voči antibiotikám. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 200-203. ISBN 978-80-89738-06-9.

NAYAB, Khalid Ahmad - VALÍK, Ľubomír. Microbiological air quality by sedimentation technique and air sampler. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 339-340. ISBN 978-80-227-4480-5.

VLČKOVÁ, Stanislava - MACKUĽAK, Tomáš - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Problémy rezistencie Staphylococcus aureus v odpadových vodách. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 307-308. ISBN 978-80-227-4480-5.

Other Publications

MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - VALÍK, Ľubomír. Viability of Lactobacillus acidophilus NCFM Howaru Dophilus during storage at refrigeration temperatures. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 17-21. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0004.

MATEJČEKOVÁ, Zuzana - LIPTÁKOVÁ, Denisa - VALÍK, Ľubomír. Fermentation of milk- and water-based amaranth mashes. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 140-145. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0024.

MOŠOVSKÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Dominika - KALIŇÁK, Michal. Antioxidant activity of ginger extract and identification of its active components. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 115-119. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0020.

PETRULÁKOVÁ, Monika - VALÍK, Ľubomír. Food allergy and intolerance. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 44-51. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0009.

KOLOMPÁROVÁ, Vlasta - BIROŠOVÁ, Lucia. *Príručka pre učiteľa – biológia*. 1. vyd. Bratislava Gymnázium Alberta Einsteina 2015. ISBN 978-80-8106-065-6.

KOLOMPÁROVÁ, Vlasta - BIROŠOVÁ, Lucia. *Príručka pre študenta – biológia*. 1. vyd. Bratislava Gymnázium Alberta Einsteina 2015. ISBN 978-80-8106-064-9.

BIROŠOVÁ, Lucia. Antimikrobiálne látky, ich vplyv na mikroorganizmy a na životné prostredie. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 10-24, [1,05 AH]. ISBN 978-80-89597-27-7.

MANČUŠKOVÁ, Tatiana - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Bezpečná bryndza. In *Quark*. Roč. 21, č. 5 (2015), s. 40. ISSN 1335-4000.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Zápal pošvy a vonkajších pohlavných orgánov. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 04, č. 18 (2015), s. 21. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Imunita. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 04, č. 16 (2015), s. 22. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Alergia. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 04, č. 17 (2015), s. 20. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Diabetická polyneuropatia. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 04, č. 19 (2015), s. 21. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Správny postup v prevencii a liečbe rinitídy. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 04, č. 20 (2015), s. 21. ISSN 1338-743X.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Bolesť hlavy. In *Teória a prax - Farmaceutický laborant*. Roč. 04, č. 20 (2015), s. 20. ISSN 1338-743X.

VALÍK, Ľubomír - ŠÍPKOVÁ, Anna - KOCKOVÁ, Monika. Detection of artificially contaminated UHT spray whipped cream: a challenge test. In *Virtual Conference: University-Industry educational and training initiatives - European FooD-STA, May 7-8 2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Vienna : European FooD-STA, 2015, online, [2] s. Dostupné na internete: <https://www.food-sta.eu/node/45>.

VALÍK, Ľubomír. Odborník radí. In *Záhradkár*. Roč. 51, č. 11 (2015), s. 53. ISSN 0862-5565.

INSTITUTE OF BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCE

Head of Institute

Prof. Michal Rosenberg, PhD.

Contact

Institute of Biotechnology and Food Science,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 719
fax: +421 (2) 52 493 198
email: michal.rosenberg@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1749

Department of Biochemical Technology

Head of Department **Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.**

Contact

Department of Biochemical Technology,
Institute of Biotechnology and Food Science,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 918 674 493
fax: +421 (2) 52 493 198
email: daniela.smogrovicova@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
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
Ing. Dušan Slugeň, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 489	dusan.slugen@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
Renáta Štipalová	Technical staff	+421 918 674 485	renata.stipalova@stuba.sk
Assoc. Prof. Mária Šturdiková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 713	maria.sturdikova@stuba.sk
Ing. Monika Vidová, PhD.	Research fellow		monika.vidova@stuba.sk
Ing. Petra Zajkoska	Research fellow	+421 (2) 59 325 485	petra.zajkoska@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code:	ITMS 26240220071
Title (sl.):	Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny
Title (eng.):	Establishment of Competence centre for research and development in the field of molecular medicine
Project duration:	2011 - 2015
Responsible person:	**Prof. Ján Šajbidor, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0662-11
Title (sl.):	Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty
Title (eng.):	Biotechnological preparation of new types of functional cereals and cereal products enriched with polyunsaturated fatty acids and pigments
Project duration:	2012 – 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0294-11
Title (sl.):	Nekonvenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom
Title (eng.):	Improvement of cereals to increase their economical potential using non-conventional methods
Project duration:	2012 – 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.**

ERASMUS+

Project Code:	ITMS 26240220071
Title (sl.):	Príprava talentov v chémii pre podnikateľský úspech inovácií v malých a stredných podnikoch
Title (eng.):	Innovating Education of Talents in Chemistry for Business Success in SME's Innovation
Project duration:	2014 - 2017
Responsible person:	**Prof. Ján Šajbidor, DSc.**

Project of Ministry of Agriculture and Rural Development of Slovak Republic

Project Code:	DOMAPLUS
Title (sl.):	Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby
Title (eng.):	New potential of primary products of national plant production
Project duration:	2013 – 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Milan Čertík, 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:	1/0229/12
Title (sl.):	Nové, výkonnejšie imobilizačné technológie pre biokatalyzátory oxidačno-redukčných reakcií a konštrukciu biosenzorov a biobatérií
Title (eng.):	Novel, more efficient immobilization technologies for biocatalysts of oxido-reductive reactions and construction of biosensors and biobatteries
Project duration:	2012 – 2015
Responsible person:	**Prof. Michal Rosenberg, PhD.**

European Cooperation in Science and Technology - Food and Agriculture

Project Code:	COST CM1303
Title (sl.):	Biokatalytické systémy
Title (eng.):	Systems Biocatalysis
Project duration:	2013 - 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.**

European Cooperation in Science and Technology - Food, Agriculture and Fisheries, Biotechnology

Project Code:	FP7-613667
Title (sl.):	Glycerol - substrát pre biorafinérie a výrobu vysoko kvalitných produktov s priemyselnou hodnotou.
Title (eng.):	Glycerol Biorefinery Approach for the Production of High Quality Products of Industrial Value.
Project duration:	2013 - 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Martin Rebroš, 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:	1/0560/14
Title (sl.):	Mikrobiálna tvorba a modifikácia senzoricky žiadúcich a nežiadúcich zlúčenín vo fermentovaných nápojoch
Title (eng.):	Microbial formation and modification of flavour and off-flavour compounds in fermented beverages
Project duration:	2014 – 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Vplyv fermentačných podmienok na antioxidačnú aktivitu a aromatické vlastnosti medoviny fermentovanej v laboratórnych podmienkach
Title (eng.):	Effect of fermentation conditions on antioxidant activity and aromatic characteristics of mead fermented in laboratory conditions
Project duration:	2014 - 2015
Responsible person:	**Ing. Ildikó Bénes**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Aplikácia biosurfaktantov a biosurfaktant-produkujúcich bakteriálnych kmeňov v bioremediácii polychlórovaných bifenylov
Title (eng.):	The Application of Biosurfactants and Biosurfactant Producing Bacterial Strains in Bioremediation of Polychlorinated Biphenyls
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Katarína Lászlová**

National Programme of Official Development Aid of Slovakia

Project Code:	2013-14486/39498:1-11
Title (sl.):	Výskum možností integrácie výroby bioetanolu prvej generácie na báze kukurice a druhej generácie na báze celulózy zo slamy, kukuričného kôrovia a krátkych vlákien zo spracovania zberového papiera
Title (eng.):	Research and integration capabilities of the first generation of bioethanol production from maize and second-generation of bioethanol production from cellulosic straw, corn waste and short fibers from recovered paper processing
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Prof. Michal Rosenberg, PhD.**

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.**

Bilateral Cooperation SK - HU

Project Code:	SK-HU-2013-0014
Title (sl.):	Biotechnologická modifikácia fungálnych producentov karotenoidov a lipidov
Title (eng.):	Biotechnological modification of carotenoid and lipid producing fungal strains
Project duration:	2015 – 2016
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.**

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, vôd 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.**

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

Project Code:	1/0574/15
Title (sl.):	Polosuché kultivácie ako prostriedok biotechnologickej prípravy bioproduktov obohatených o biologicky aktívne látky a enzýmy
Title (eng.):	Solid state fermentations as tool for biotechnological preparation of bioproducts enriched with biologically active compounds and enzymes
Project duration:	2015 – 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Zuzana Adamcová Charakterizácia rôznych typov špeciálnych pív The characterisation of different types of special beers	Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Kristína Akbarová Aplikačný potenciál baktérií Paracoccus sp. Application Potential of the Bacteria Paracoccus sp.	Ľudmila Krištofíková, prom. chem.
BT	Bc. Eva Babulícová Charakterizácia aromatického profilu vína počas jeho výroby Characterization of Wine Aroma Profile During Winemaking Process	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Patrícia Baumannová Inhibítory aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií Inhibitors of Aldose Reductase in Prevention of Diabetic Complications	Ing. Milan Štefek, PhD.
BT	Bc. Daniela Bošková Polybrómované difenylétery (PBDE) - výskyt v životnom prostredí a možnosti ich bioremediácie Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) – Occurrence in the Environment and the Possibility of Bioremediation	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.

BT	Bc. Tereza Drtilová Vplyv technológie na aromatický profil hroznového vína Influence of Technology on Aroma Profile of Wine	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Tatiana Filipová Štúdium duálnej produkcie polynenasýtených mastných kyselín a pigmentov polosuchými kultiváciami Study of dual production of polyunsaturated fatty acids and pigments using solid state fermentations	Ing. Tatiana Klempová, PhD.
BT	Bc. Martina Gamanová Produkcia butanolu z glycerol Production of Butanol from Glycerol	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Martina Hanzelyová Aplikačný potenciál glykozidáz Application Potential of Glycosidases	Ing. Helena Hronská, PhD.
BT	Bc. Natália Jeriga Optimalizácia podmienok produkcie kyseliny gama-linolénovej kmeňom Actinomucor elegans Optimization of conditions for production of gamma-linolenic acid by strain Actinomucor elegans	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
BT	Bc. Martina Kalivodová N-acetylgalaktózamín - jeho príprava a využitie N-Acetylgalactosamine – its Preparation and Applications	Ing. Helena Hronská, PhD.
BT	Bc. Veronika Kazimírová Rekombinantná príprava oxidoreduktáz Recombinant Preparation of Oxidoreductases	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Diana Kmeťková Asparagináza a jej využitie pri eliminácii akrylamidu v potravinách Asparaginase and its Application for Acrylamide Elimination in Food	Ing. Zuzana Ciesarová, PhD.
BT	Bc. Ivana Kobylinská Polychlórované dibenzodioxíny a dibenzofurány (PCDD a PCDF) – výskyt v prostredí a v ľudskej populácii a možnosti biologického rozkladu Polychlorinated Dibenzodioxins and Polychlorinated Dibenzofurans (PCDD and PCDF) - Existence in the Environment, Human Population and Options of Biodegradation	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.
BT	Bc. Ivana Konečná Polycycklické aromatické uhľovodíky (PAH) – výskyt v riečnych tokoch a možnosti ich odstránenia biologickými postupmi Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) - Presence in Rivers and Possibilities of Their Biodegradation	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.
BT	Bc. Monika Krausková Charakterizácia aromatického profilu odrodového vína Characterization of Aroma Profile of Varietal Wine	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Lenka Ledecká Inhibítory aldózareduktázy v prevencii šírenia zápalu Inhibitors of aldose reductase in prevention of inflammation	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.
BT	Bc. Katarína Lizáková Úloha normalizácie hladiny homo-cysteínu ako nezávislého faktora syndrómu X ako predchádzajúceho štádia rozvoja civilizačných ochorení Normalisation of homocysteine levels and its role as an independent parameter of the syndrome X as a previous stage in development of diseases of affluence	Ing. Dušan Slugeň, PhD.

BT	Bc. Romana Lokajová Štúdium degradačných schopností novozískaných bakteriálnych izolátov Study on Degradation Abillities of Newly Bacterial Isolates	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.
BT	Bc. Katarína Masárová Biosyntéza karotenoidných pigmentov kvasinkou Rhodotorula glutinis Biosynthesis of carotenoid pigments by yeast Rhodotorula glutinis	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
BT	Bc. Katarína Michňová Mortierella alpina ako producent C20 polynenasýtených mastných kyselín Mortierella alpina as producer of C20 polyunsaturated fatty acids	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
BT	Bc. Lenka Mokráňová Produkcia etanolu z lignocelulózových materiálov Production of Ethanol from Lignocellulotic Materials	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Matúš Orel Optimalizácia prípravy biosenzorov a ich následné využitie pre štúdium glykán-proteínových interakcií Optimalization of preparation biosensors and their use for study glycan-protein interaction	Ing. Ján Tkáč, DSc.
BT	Bc. Iveta Pramuková Vplyv rmutovania na zloženie mladiny The influence of mashing procedure on wort properties	Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Lukáš Rada Zlepšenie využitia imobilizovaných rekombinantných buniek E. coli pre Baeyer-Villigerove biooxidácie Improvement of Immobilized Recombinant E. coli BVMO Cells for BV Biooxidation	Prof. Michal Rosenberg, PhD.
BT	Bc. Ivana Šatníková Štúdium tvorby lipofilných látok nižšími vláknitými hubami Study of production lipophilic compound by lower filamentous fungi	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Marta Balaščáková Využitie biostimulácie a bioaugmentácie na bioremediáciu polychlórovaných bifenylov (PCB) v kontaminovaných sedimentoch Application of Biostimulation and Bioaugmentation in Bioremediation of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Contaminated Sediments	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.
DT	Ing. Eva Bernaťáková Charakterizácia aromatického profilu odrodových vín Muškát moravský haracterization of Aroma Profile of Varietal Wines Muscat Moravian	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
DT	Ing. Jaroslava Bobáľová Applications of Oxidoreductive Enzymes in Biocatalysis Aplikácie oxidoredukčných enzýmov v biokatalýze	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Martina Godalová Príprava biopalív z odpadových substrátov Preparation of Biofuels from Waste Substrates	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Dominika Gogová Regulation of lipogenesis in yeasts Regulácia lipogenézy v kvasinkách	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Hana Horváthová Biodegradácia polychlórovaných bifenylov (PCB) vo	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.

	vodných systémoch Biodegradation of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Aquatic Systems	
DT	Ing. Jana Husarčíková Preparation and Applications of Recombinant Decarboxylases in Biocatalysis Príprava rekombinantných dekarboxyláz a ich využitie v biokatalýze	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Miroslav Janák Fermentačná produkcia intermediátov pre chemickú syntézu Fermentative Production of Intermediates for Chemical Synthesis	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Janka Janštová Polosuché fermentácie ako prostriedok prípravy funkčných potravín a krmív Solid state fermentations as a tool for preparation of funtional food and feed	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Imrich Koch Hydrofóbne iónové párovanie enzýmov Hydrophobic Ion Pairing of Enzymes	Ing. Helena Hronská, PhD.
DT	Ing. Matej Kolarčik Charakterizácia pív z mladín pripravených z rôznych chmeľov The Characterization of beers prepared from worts with diverse hop varieties	Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.
DT	Ing. Simona Krompaková Možnosti prípravy nitrofenylglykozidov kombináciou chemických a enzymatických postupov The Possibilities of Preparation of Nitrophenyl Glycosides by Combination of Chemical and Enzymatic Methods	Ing. Helena Hronská, PhD.
DT	Ing. Filip Květoň Štúdium schopností nových bakteriálnych izolátov degradovať bifenyl a polychlórované bifenyly (PCB) Research of New Bacterial Isolates Abilities to Degrade Biphenyl and Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Assoc. Prof. Katarína Dercová, PhD.
DT	Ing. Monika Líšková Produkcia 1,3-propándiolu pomocou imobilizovaných baktérií Production of 1,3-propanediol With Immobilized Bacteria	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Zuzana Meravá Štúdium diacylglycerol acyltransferáz kvasinky Yarrowia lipolytica Study of diacylglycerol acyltransferases of the yeast Yarrowia lipolytica	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Radka Petríková Charakterizácia aromatického profilu vína počas jeho výroby Characterization of Wine Aroma Profile During Winemaking	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
DT	Ing. Matúš Prídavok Vplyv dimorfizmu na lipogenézu vláknitej huby Actinomucor elegans The influence of dimorphism on lipogenesis of filamentous fungi Actinomucor elegans	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
	Ing. Ondrej Slaný Simultánna produkcia polynenasýtených mastných kyselín a pigmentov rodom Umbelopsis polosuchými	Ing. Tatiana Klempová, PhD.

DT	kultiváciami Simoultaneous production of polyunsaturated fatty acids and pigments by strain Umbelpsis in solid state fermentations	
DT	Ing. Marek Šalát Biosyntéza lipofilných látok kvasinkou Rhodotorula glutinis Biosynthesis of lipophilic compounds by yeast Rhodotorula glutinis	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Michal Šišmiš Utilization of lignocellulosic materials for production of single cell oils Utilizácia lignocelulózových materiálov pre produkciu mikrobiálnych olejov	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DisT	Ing. Peter Gajdoš, PhD. Molekulárno-biochemické štúdie metabolizmu lipidov kvasiniek Molecular and Biochemical Studies of Yeast Lipid Metabolism	Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.
DisT	Mgr. Zuzana Godálová, PhD. Molekulárno-biologická charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev vo výrobe vína Molecular-biological characterization of bacterial communities in wine production	Assoc. Prof. RNDr. Peter Siekel, PhD.
DisT	RNDr. Alena Šedivá, PhD. Biočipy a biosenzory založené na lektinovém biorozpoznávání Biočipy a biosenzory založené na lektínovom biorozpoznávaní Biochips and biosensors based on lectin biorecognition	Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.
DisT	Mgr. Adriana Véghová, PhD. Molekulárno-biologická charakterizácia mikrobiálnych kontaminantov v potravinárskych prevádzkach Molecular biological characterization of microbial contaminants in food processing plants	Assoc. Prof. RNDr. Peter Siekel, PhD.
DisT	Ing. Petra Zajkoska, PhD. Oxidoredukčné systémy v moderných biotransformáciách Oxidoreductive Systems in Modern Biotransformations	Assoc. Prof. Martin Rebroš, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

ABED, Raeid M. M. - KLEMPOVÁ, Tatiana - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan. Bacterial diversity and fatty acid composition of hypersaline cyanobacterial mats from an inland desert wadi. In *Journal of Arid Environments*. Vol. 115, (2015), s. 81-89. ISSN 0140-1963. V databáze: CC: 000350778400012 ; DOI: 10.1016/j.jaridenv.2015.01.010.

BÉNES, Ildikó - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela. Influence of Saccharomyces cerevisiae Strain on the Profile of Volatile Organic Compounds of Blossom Honey Mead. In *Czech Journal of Food Sciences*. Vol. 33, iss. 4 (2015), s. 334-339. ISSN 1212-1800. V databáze: CC: 000359009500007 ; DOI.

DERCOVÁ, Katarína - LÁSZLOVÁ, Katarína - DUDÁŠOVÁ, Hana - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová] - BALAŠČÁKOVÁ, Marta - ŠKARBA, Juraj. The Hierarchy in Selection of Bioremediation Techniques: The Potentials of Utilizing Bacterial Degraders. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 4 (2015), s. 281-290. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000354722700006 ; DOI.

GAJDOŠ, Peter - NICAUD, Jean-Marc - ROSSIGNOL, Tristan - ČERTÍK, Milan. Single cell oil production on molasses by Yarrowia lipolytica strains overexpressing DGA2 in multicopy. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. Vol. 99, iss. 19 (2015), s. 8065-8074. ISSN 0175-7598.

HRONSKÁ, Helena - TOKOŠOVÁ, Silvia - PILNIKOVÁ , Anna - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ľudmila - ROSENBERG, Michal. Bioconversion of fumaric acid to L-malic acid by the bacteria of the genus Nocardia. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*. Vol. 175, iss. 1 (2015), s. 266-273. ISSN 0273-2289. V databáze: CC: 000348102900021 ; DOI: 10.1007/s12010-014-1251-1.

LUKEŠ, Vladimír - DARVASIOVÁ, Denisa - FURDÍKOVÁ, Katarína - HUBERTOVÁ, Ivana - RAPTA, Peter. Solvent effect on the anodic oxidation of tannic acids: EPR/UV–Vis spectroelectrochemical and DFT theoretical study. In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, iss. 9 (2015), s. 2533-2544. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000360711600004 ; DOI: 10.1007/s10008-015-2921-9.

MIHÁLIK, Daniel - KLČOVÁ, Lenka - ONDREIČKOVÁ, Katarína - HUDCOVIČOVÁ, Martina - GUBIŠOVÁ, Marcela - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan - PAUK, János - KRAIC, Ján. Biosynthesis of essential polyunsaturated fatty acids in wheat triggered by expression of artificial gene. In *International Journal of Molecular Sciences*. Vol. 16, iss. 12 (2015), s. 30046-30060. ISSN 1422-0067. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84949979522 ; DOI: 10.3390/ijms161226137.

NEDOVIĆ, Viktor - GIBSON, B. - MANTZOURIDOU, T. F. - BUGARSKI, B. - DJORDJEVIC, Vladana - KALUSEVIC, A. - PARASKEVOPOULOU, A. - SANDELL, M. - ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela - YILMAZTEKIN, M. Aroma formation by immobilized yeast cells in fermentation processes. In *Yeast*. Vol. 32, iss. 1 (2015), s. 173-216. ISSN 0749-503X. V databáze: CC: 000348862300015 ; DOI: 10.1002/yea.3042.

SÁK, Martin - DOKUPILOVÁ, Ivana - ŠAJBIDOR, Ján. Monitoring production of resveratrol 3-β-D-glucoside in vitis cell cultures after dressing with fungal elicitor | Sledovanie produkcie resveratrol 3-β-D-glukozidu v bunkových kultúrach viniča po vystresovaní fungalnym elicitorom. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 11 (2015), s. 860-863. ISSN 0009-2770. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84951293803 ; CC: 000368261500007.

SEČ, Peter - GARAIOVÁ, Martina - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - GRIAČ, Peter - HAPALA, Ivan - HOLIČ, Roman. Baker´s Yeast Deficient in Storage Lipid Synthesis Uses cis-Vaccenic Acid to Reduce Unsaturated Fatty Acid Toxicity. In *Lipids*. Vol. 50, iss. 7 (2015), s. 621-630. ISSN 0024-4201. V databáze: CC: 000357280200001 ; DOI: 10.1007/s11745-015-4022-z.

ŠEVCECH, Jozef - VICENOVÁ, Ľubica - FURDÍKOVÁ, Katarína - MALÍK, Fedor. Influence of Thermal Treatment on Polyphenol Extraction of Wine cv. Andre. In *Czech Journal of Food Sciences*. Vol. 33, iss. 1 (2015), s. 91-96. ISSN 1212-1800. V databáze: CC: 000351653300015 ; DOI.

ZAJKOSKA, Petra - ROSENBERG, Michal - HEATH, Rachel - MALONE, Kirk J. - STLOUKAL, Radek - TURNER, Nicholas J. - REBROŠ, Martin. Immobilised whole-cell recombinant monoamine oxidase biocatalysis. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. Vol. 99, iss. 3 (2015), s. 1229-1236. ISSN 0175-7598. V databáze: CC: 000348771400018 ; DOI: 10.1007/s00253-014-5983-1.

PORUBIAKOVÁ, Jadža - KOREŇOVÁ, Janka - ŽENIŠOVÁ, Katarína - VALÍK, Ľubomír - KUCHTA, Tomáš. Isolation of autochthonous lactic acid bacteria from ewes' lump cheese, bryndza cheese and barrelled ewes' cheese, and their characterization using Fourier transform infrared spectroscopy. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 54, iss. 4 (2015), s. 308-313. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000366342400004 ; DOI.

ŠAKOVÁ, Nikoleta - SÁDECKÁ, Jana - LEJKOVÁ, Jadža - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KOREŇOVÁ, Janka - KOLEK, Emil - VALÍK, Ľubomír - KUCHTA, Tomáš - PANGALLO, Domenico. Characterization

of May bryndza cheese from various regions in Slovakia based on microbiological, molecular and principal volatile odorants examination. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 54, iss. 3 (2015), s. 239-251. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000359093900006 ; DOI.

Patent Application

REBROŠ, Martin - DOLEJŠ, Igor - ROSENBERG, Michal. *Spôsob prípravy imobilizátov baktérií Clostridium sp. do polyvinylalkoholového gélu na produkciu organických kyselín a chemikálií : prihláška patentu, č. 50038-2014*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 8 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/pdf/patprihl/2014/201450038.pdf>.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

MARKOŠOVÁ, Kristína - WEIGNEROVÁ, Lenka - ROSENBERG, Michal - KŘEN, Vladimír - REBROŠ, Martin. Upscale of recombinant alpha-L-rhamnosidase production by Pichia pastoris Mut(S) strain. In *Frontiers in Microbiology*. Vol. 6, (2015), Article 1140, [10] s. ISSN 1664-302X. V databáze: WOS: 000363861000001 ; DOI: 10.3389/fmicb.2015.01140.

SÁK, Martin - DOKUPILOVÁ, Ivana - MIHÁLIK, Daniel - LAKATOŠOVÁ, Jana - GUBIŠOVÁ, Marcela - KRAIC, Ján. Elicitation of phenolic compounds in cell culture of Vitis vinifera L. by Phaeomoniella chlamydospora. In *Nova Biotechnologica et Chimica*. Vol. 13, iss. 2 (2014), s. 162-171. ISSN 1338-6905. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84923039802 ; DOI: 10.1515/nbec-2015-0006.

Books

SLUGEŇ, Dušan. Paralely biotechnológie a muzkoterapie. In *Společný prostor/Common Space 2015 : sborník příspěvků/proceedings*. 1. vyd. Olomouc : Universita Palackého v Olomouci, 2015, S. 355-366. ISBN 978-80-244-4603-5.

BÉNES, Ildikó - HODOŠKO, Matej - ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela. Ako ovplyvňujú prídavky bylín antioxidačné vlastnosti medoviny. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 32-35. ISBN 978-80-89597-23-9.

ČERTÍK, Milan - GAJDOŠ, Peter - GOGOVÁ, Dominika - MERAVÁ, Zuzana - NICAUD, Jean-Marc. Aplikácia mikroskopických a chromatografikcých metód pri štúdiu tvorby lipidických partikúl kvasinky Yarrowia lipolytica. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 56-62. ISBN 978-80-89597-23-9.

DERCOVÁ, Katarína. Training and education of the specialists on the elimination of the environmental contamination in the course of environmental biotechnology at the Slovak Technical University in Bratislava. In *Management of Contaminated Sites in Slovakia*. 1. vyd. Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2015, S. 46-59. ISBN 978-80-89503-39-1.

DOLEJŠ, Igor - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Glycerol – renewable substrate for biotechnology. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 63-65. ISBN 978-80-89597-23-9.

DOLEJŠ, Igor - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Biotechnologická produkcia kyseliny maslovej. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 66-69. ISBN 978-80-89597-23-9.

KLEMPOVÁ, Tatiana - JANŠTOVÁ, Janka - GAVURNÍKOVÁ, Soňa - HAVRLENTOVÁ, Michaela - ČERTÍK, Milan. Analýza pekárenských produktov pripravených z prefermentovaných cereálií obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd.

Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 115-120. ISBN 978-80-89597-23-9.

KRASŇAN, Vladimír - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Produkcia butanolu z glycerolu. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 138-141. ISBN 978-80-89597-23-9.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Slovenské odrodové vína tramín červený z pohľadu senzoriky a dvojrozmernej plynovej chromatografie. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 183-189. ISBN 978-80-89597-23-9.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Allochthonous volatile organic compounds in Pinot Noir wines. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 104-109. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Authentication of varietal wines based on the study of their volatile profile. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 110-114. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Comparison of profiles of volatile organic compounds in Pinot Noir red wines obtained by comprehensive two-dimensional gas chromatography – winemaking technology feedback. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 115-117. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Importance of blank tests for proper evaluation of gas chromatographic data – application to elimination of false positive results for contaminants in wine. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 119-121. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Saccharomyces cerevisiae yeast strains versus primary wine aroma compounds - terpenoids. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 123-127. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Radka - ŠPÁNIK, Ivan. Fermentation process and its influence on primary wine aroma profile from the view of two-dimensional gas chromatography. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 128-131. ISBN 978-80-89597-32-1.

MARKOŠOVÁ, Kristína - REBROŠ, Martin - ROSENBERG, Michal - KŘEN, Vladimír. Príprava rekombinantných enzýmov a ich využitie v priemysle. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 190-193. ISBN 978-80-89597-23-9.

PRIESOLOVÁ, Lenka - KOLARČIK, Matej - ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela. Využitie geneticky modifikovaných kmeňov kvasiniek pri produkcii nealkoholických a nízkoalkoholických pív. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 259-262. ISBN 978-80-89597-23-9.

RAPTA, Peter - DARVASIOVÁ, Denisa - FURDÍKOVÁ, Katarína. Výskum účinku aktívnych antioxidantov v červených vínach vo vodnom a nevodnom prostredí pomocou spektroskopických techník. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 263-269. ISBN 978-80-89597-23-9.

TOKOŠOVÁ, Silvia - HRONSKÁ, Helena - VIDOVÁ, Monika - ROSENBERG, Michal. Imobilizácia enzýmových biokatalyzátorova ich využitie v potravinárstve. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 351-355. ISBN 978-80-89597-23-9.

TOKOŠOVÁ, Silvia - HRONSKÁ, Helena - VIDOVÁ, Monika - ROSENBERG, Michal. Prebiotiká - ich význam a aplikácie v praxi. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 356-360. ISBN 978-80-89597-23-9.

VIDOVÁ, Monika - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ľudmila - REBROŠ, Martin - ROSENBERG, Michal. Produkcia prírodných arôm pomocou baktérií. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 377-380. ISBN 978-80-89597-23-9.

VIDOVÁ, Monika - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ľudmila - REBROŠ, Martin - ROSENBERG, Michal. Výroba bioetanolu druhej generácie z lignocelulózových materiálov. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 381-384. ISBN 978-80-89597-23-9.

Published Conference Contributions

DERCO, Ján - DUDÁŠ, Jozef - VALIČKOVÁ, Mária - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová]. Removal of alkylphenols from real wastewater using O3 and O3/GAC. In *EMChIE 2015 Conference Proceedings : 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015*. 1. vyd. Tarragona : Universitat Rovira i Virgili, 2015, S. 623-624. ISBN 978-84-8424-367-0.

DERCOVÁ, Katarína - DUDÁŠOVÁ, Hana - ŠKARBA, Juraj - LÁSZLOVÁ, Katarína. Bioremediation of PCB contaminated sediments using bioaugmentation and biostimulation approaches. In *e-Proceedings of the 6th European Bioremediation Conference, Chania, Crete, Greece, June 29-July 2, 2015*. 1. vyd. Crete : Technical University of Crete, 2015, S. 624-629. ISBN 978-960-8475-23-6.

MARCINČÁK, Slavomír - ČERTÍK, Milan - POPELKA, Peter - MARCINČÁKOVÁ, Dana - MAČANGA, Ján - KOVALIK, Pavol - MOLNÁR, Ladislav - KLEMPOVÁ, Tatiana. Účinok pridávania fermentovaného krmiva brojlerovým kurčatám na jatočnú výťažnosť a kvalitu produkovaného mäsa. In *Hygiena a technologie potravin – XLV. Lenfeldovy a Höklovy dny, Brno, 14. a 15. října 2015 [elektronický zdroj] : Sborník přednášek a posterů*. 1. vyd. Brno : VFU Brno, 2015, CD-ROM, s. 135-140. ISBN 978-80-7305-762-6.

DERCOVÁ, Katarína - ŠKARBA, Juraj - DUDÁŠOVÁ, Hana - LÁSZLOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Hana. Pokročilé prístupy bioremediácie: biostimulácia a bioaugmentácia PCB. In *Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Geochémia 2015, Bratislava, 2.-3.12.2015*. 1. vyd. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2015, S. 28-30. ISBN 978-80-8174-015-2.

HORVÁTHOVÁ, Hana - LÁSZLOVÁ, Katarína - DERCOVÁ, Katarína. Degradácia PBC bakteriálnymi konzorciami izolovanými zo sedimentov Strážskeho kanála. In *Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Geochémia 2015, Bratislava, 2.-3.12.2015*. 1. vyd. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2015, S. 60-61. ISBN 978-80-8174-015-2.

LÁSZLOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Hana - DERCOVÁ, Katarína. Využitie (bio)surfaktantov v biodegradácii polychlórovaných bifenylov. In *Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Geochémia 2015, Bratislava, 2.-3.12.2015*. 1. vyd. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2015, S. 120-121. ISBN 978-80-8174-015-2.

PIJÁKOVÁ, Ivana [Pijáková] - DERCO, Ján - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová] - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína. Modelovanie odstraňovania syntetického antioxidantu - BHT aktivovaným kalom. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových*

sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 401-407. ISBN 978-80-89740-08-6.

SLUGEŇ, Dušan. Analógie biotechnológie a muzikoterapie. In *Dimenzia muzikoterapie v praxi, výskume a edukácii [elektronický zdroj /]*. 1. vyd. Bratislava : Iris, 2015, CD-ROM, s. 272-280. ISBN 978-80-89726-32-5.

VÁVROVÁ, Jana - ZEMANOVÁ, Matilda - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ľudmila. Vplyv A. niger na zinkové povlaky upravené chromátovaním a fosfátovaním. In *Zborník prednášok, 57. medzinárodná galvanická konferencia : 24.-25. jún 2015, Kočovce*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, S. 56-61. ISBN 978-80-227-4378-5.

KRAIC, Ján - MIHÁLIK, Daniel - GUBIŠOVÁ, Marcela - ONDREIČKOVÁ, Katarína - KLČOVÁ, Lenka - KLEMPOVÁ, Tatiana - HUDCOVICOVÁ, Martina - GUBIŠ, Jozef - ŽOFAJOVÁ, Alžbeta - ČERTÍK, Milan. Modified biosynthesis of polyunsaturated fatty acids in transgenic cereals. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 208, Suppl., Abstracts of European Biotechnology Congress 2015, 07-09 May 2015, Bucharest, Romania (2015), s. S11. ISSN 0168-1656. V databáze: DOI: 10.1016/j.jbiotec.2015.06.022.

BREIEROVÁ, Emília - ČERTÍK, Milan - MÁROVÁ, Ivana. The influence free radicals on the uptake of copper (II) ions by exopolymers and the fibrillary part of cell wall of the red yeast. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 45. ISBN 978-80-214-5228-2.

ČERTÍK, Milan - KLEMPOVÁ, Tatiana - SLANÝ, Ondrej. Fungal Solid-State Fermentation as a Useful Tool for Preparation of Functional Cereal-Derived Biomaterials. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 44. ISBN 978-80-214-5228-2.

GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - NICAUD, Jean-Marc. Využitie Yarrowia lipolytica na štúdium biosyntézy lipidov. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

HRONSKÁ, Helena - TOKOŠOVÁ, Silvia - ROSENBERG, Michal. Immobilized β-galactosidases and their potencial applications. In *Biotrans 2015, July 26th-30th, 2015, Wien*. 1. vyd. Wien : TU Wien, 2015, S. 488. ISBN 978-3-9504017-1-4.

KLEMPOVÁ, Tatiana - JANŠTOVÁ, Janka - GAVURNÍKOVÁ, Soňa - HAVRLENTOVÁ, Michaela - ČERTÍK, Milan. Applications of new types of biomaterials obtained by fungal solid-state fermentation in bakery products manufacturing. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 111-112. ISBN 978-80-214-5228-2.

REBROŠ, Martin - SMONOU, Ioulia - ROSENBERG, Michal. Immobilization of redox enzymes. In *Biotrans 2015, July 26th-30th, 2015, Wien*. 1. vyd. Wien : TU Wien, 2015, S. 165. ISBN 978-3-9504017-1-4.

SÁK, Martin - DOKUPILOVÁ, Ivana - MÁLEKOVÁ, Eva - LAKATOŠOVÁ, Jana - KAŇUCHOVÁ-PÁTKOVÁ, Jaroslava - ŠAJBIDOR, Ján. Presence of polyphenols in Vitis vinifera leaves from South Slovak wine region. In *Book of abstracts of the 38th World Congress of vine and wine: Progress and Responsibility : Mainz, Germany, 5-10 July 2015*. 1. vyd. [s.l.] : OIV, 2015, S. 353. ISBN 979-10-91799-44-7.

SÁK, Martin - DOKUPILOVÁ, Ivana - JANKURA, Ervín - ŠAJBIDOR, Ján. Stilbenoid influence of the fungi growth. In *Book of abstracts of the 38th World Congress of vine and wine: Progress and Responsibility : Mainz, Germany, 5-10 July 2015*. 1. vyd. [s.l.] : OIV, 2015, S. 266. ISBN 979-10-91799-44-7.

ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela. Flavour-active compounds of mead produced in Slovakia and South Africa. In *International Workshop Yeast Flavours, Flavours of Fermentation, May 4-5 2015, Madrid, Spain*. 1. vyd. Vevey : Eptes Press, 2015, S. 29-30. ISBN 978-2-9700907-3-1.

BREIEROVÁ, Emília - GUTHOVÁ, Jana - SASINKOVÁ, Vlasta - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan. The various distinguishing properties of Metschnikowia pulcherrima. In *42nd Annual Conference on Yeast, 19-22 May 2015, Smolenice, Slovakia : abstracts*. 1.vyd. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 52. ISSN 1336-4839.

ČAPLOVÁ, Júlia - TKÁČOVÁ, Jana - ČERTÍK, Milan. Rhodotorula glutinis ako model štúdia biosyntézy karotenoidných pigmentov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 82-83. ISBN 978-80-227-4480-5.

DOLEJŠ, Igor - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Anaerobic fermentations by Clostridium sp. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 19. ISBN 978-80-89475-14-8.

DOLEJŠ, Igor - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Biobutanol production by repeated batch and fed-batch fermentation with immobilized microorganisms. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 167. ISBN 978-80-89475-14-8.

GAJDOŠ, Peter - MERAVÁ, Zuzana - ČERTÍK, Milan. In vivo study of DGA1P and DGA2P enzymes controlling triacylglycerol accumulation in Yarrowia lipolytica. In *42nd Annual Conference on Yeast, 19-22 May 2015, Smolenice, Slovakia : abstracts*. 1.vyd. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 60. ISSN 1336-4839.

KLČOVÁ, Lenka - ONDREIČKOVÁ, Katarína - MIHÁLIK, Daniel - GUBIŠOVÁ, Marcela - HUDCOVICOVÁ, Martina - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan - GUBIŠ, Jozef - KRAIC, Ján. Transgenic wheat with altered fatty acids content. In *The 5th International Scientific Conference Applied Natural Science 2015, September 30 - October 2, 2015, Jasná, Slovak Republic : book of abstracts*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 112. ISBN 978-80-8105-723-6.

KRASŇAN, Vladimír - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Glycerol utilization by Clostridium pasteurianum. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 18. ISBN 978-80-89475-14-8.

KRASŇAN, Vladimír - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Crude glycerol and its application in butanol production. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 262. ISBN 978-80-89475-14-8.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Radka - ŠPÁNIK, Ivan. Monitorovanie vývoja aromatického profilu odrodového vína Pinot Gris pomocou GC×GC-TOF-MS. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 47-48. ISBN 978-80-227-4369-3.

MARKOŠOVÁ, Kristína - HUSARČÍKOVÁ, Jana - ROSENBERG, Michal - KOURIST, Robert - GAßMEYER, Sarah - REBROŠ, Martin. Preparation of recombinant decarboxylase enzymes. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 14. ISBN 978-80-89475-14-8.

MARKOŠOVÁ, Kristína - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. Cloning of glucose dehydrogenase into E.coli expression system. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 248. ISBN 978-80-89475-14-8.

MAZÚR, Milan - FURDÍKOVÁ, Katarína - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. Monitoring of grape wine production by NMR spectroscopy. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 69. ISSN 1336-7242.

MIHÁLIK, Daniel - KLČOVÁ, Lenka - GUBIŠOVÁ, Marcela - KLEMPOVÁ, Tatiana - ONDREIČKOVÁ, Katarína - HUDCOVICOVÁ, Martina - ŽOFAJOVÁ, Alžbeta - GUBIŠ, Jozef - ČERTÍK, Milan - KRAIC, Ján. Breaking barriers to biosynthesis of essential polyunsaturated fatty acids in cereals. In *The 5th International Scientific Conference Applied Natural Science 2015, September 30 - October 2, 2015, Jasná, Slovak Republic : book of abstracts*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 125. ISBN 978-80-8105-723-6.

REBROŠ, Martin - ROSENBERG, Michal - STLOUKAL, Radek. Immobilized cells and enzymes for biofuel production. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 20. ISBN 978-80-8105-656-7.

REBROŠ, Martin - MARKOŠOVÁ, Kristína - BOBÁĽOVÁ, Jaroslava - SMONOU, Ioulia - ROSENBERG, Michal. Redox biocatalysis. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 11. ISBN 978-80-89475-14-8.

SCHMIDT, Štefan - BURČOVÁ, Zuzana - SEKRETÁR, Stanislav - KREPS, František - ČERTÍK, Milan. Plody rakytníka rešetliakového vo výžive a zdraví človeka. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 105. ISSN 1336-7242.

TKÁČOVÁ, Jana - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan. Kinetic analysis of carotenoid pigments accumulation in red yeast. In *42nd Annual Conference on Yeast, 19-22 May 2015, Smolenice, Slovakia : abstracts*. 1.vyd. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 35. ISSN 1336-4839.

TOKOŠOVÁ, Silvia - HRONSKÁ, Helena - ROSENBERG, Michal. Production of high-content galacto-oligosaccharides by immobilized biocatalysts. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 17. ISBN 978-80-89475-14-8.

TOKOŠOVÁ, Silvia - HRONSKÁ, Helena - ROSENBERG, Michal. Galacto-oligosaccharide production: current state and perspectives. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 247. ISBN 978-80-89475-14-8.

VÁRADYOVÁ, Zora - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Does in vitro fermentation method predict the use of fungal enriched substrates in ruminant nutrition? In *Animal Physiology 2015 : Book of Abstracts: 11th International scientific conference, June 1st to 3rd 2015, Kežmarské Žľaby, Slovak republic*. 1. vyd. Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2015, S. 67. ISBN 978-80-552-1333-0.

VIDOVÁ, Monika - MARKOŠOVÁ, Kristína - TOKOŠOVÁ, Silvia - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin. The bioethanol production from lignocellulosic materials. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 269. ISBN 978-80-89475-14-8.

BAJUS, Martin - ŠAJBIDOR, Ján. Biofuels and biorefinery. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 37. ISBN 978-80-8105-656-7.

BALÁŽOVÁ PIJÁKOVÁ, Ivana [Pijáková] - DERCO, Ján - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová]. Odstraňovanie butylovaného hydroxytoluénu s aktivovaným kalom. In *Sborník přednášek a posterových sdělení z 11. bienální konference CzWA VODA 2015, 16.-18.9.2015 : Poděbrady, Czech Republic : Poděbrady, 16.-18. září 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, S. 247-250. ISBN 978-80-263-0971-0.

SCHMIDT, Štefan - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - SEKRETÁR, Stanislav - ČERTÍK, Milan - HOJEROVÁ, Jarmila. Lipidy rakytníka rešetliakového. In *Sborník prednášek 53. mezinárodní konference o olejích a tucích, Žďár nad Sázavou, ČR, 13. - 15. 5. 2015*. 1. vyd. Praha : Česká spoločnosť chemická, odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2015, S. 64-72. ISBN 978-80-86238-76-0.

TKÁČOVÁ, Jana - KLEMPOVÁ, Tatiana - ČERTÍK, Milan. Determination of metabolic flux of carbon source to pigment biosynthesis in Rhodotorula glutinis. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno : sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2015, S. 305-309. ISBN 978-80-214-5290-6.

AKBAROVÁ, Kristína - KRIŠTOFÍKOVÁ, Ľudmila - ROSENBERG, Michal. Aplikačný potenciál baktérií Paracoccus sp. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 77. ISBN 978-80-227-4480-5.

BAJNOCIOVÁ, Lucia - PETRÍKOVÁ, Radka - MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Charakterizácia aromatického profilu vína počas jeho výroby. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 69-70. ISBN 978-80-227-4480-5.

DERCOVÁ, Katarína - DUDÁŠOVÁ, Hana - ŠKARBA, Juraj - LÁSZLOVÁ, Katarína. Biostimulation and Bioaugmentation of PCBs. In *International conference Contaminated sites Bratislava 2015, 27-29 May 2015, Bratislava : conference proceedings*. 1. vyd. Slovenská agentúra životného prostredia : Banská Bystrica, 2015, S. 170-174. ISBN 978-80-89503-40-7.

DRTILOVÁ, Tereza - MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Vplyv technológie na aromatický profil odrodového vína Rulandské modré. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 75-76. ISBN 978-80-227-4480-5.

DUDÁŠOVÁ, Hana - LÁSZLOVÁ, Katarína - BALAŠČÁKOVÁ, Marta - DERCOVÁ, Katarína. Elimination and toxic effects of polychlorinated biphenyls in real contaminated sediment. In *International conference Contaminated sites Bratislava 2015, 27-29 May 2015, Bratislava : conference proceedings*. 1. vyd. Slovenská agentúra životného prostredia : Banská Bystrica, 2015, S. 175-177. ISBN 978-80-89503-40-7.

GAMANOVÁ, Martina - KRASŇAN, Vladimír - REBROŠ, Martin. Produkcia butanolu z glycerolu. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 71. ISBN 978-80-227-4480-5.

HATRÁKOVÁ, Natália - HRONSKÁ, Helena - TOKOŠOVÁ, Silvia. Chemoenzymatická príprava vybraných glykozidov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 84. ISBN 978-80-227-4480-5.

KAZIMÍROVÁ, Veronika - MARKOŠOVÁ, Kristína - REBROŠ, Martin. Rekombinantná príprava oxidoreduktáz. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 73. ISBN 978-80-227-4480-5.

LÁSZLOVÁ, Katarína - DUDÁŠOVÁ, Hana - HORVÁTHOVÁ, Hana - DERCOVÁ, Katarína. The comparison of biological degradation of polychlorinated biphenyls and physico-chemical methods of their elimination. In *International conference Contaminated sites Bratislava 2015, 27-29 May 2015, Bratislava : conference proceedings*. 1. vyd. Slovenská agentúra životného prostredia : Banská Bystrica, 2015, S. 195-197. ISBN 978-80-89503-40-7.

MOKRÁŇOVÁ, Lenka - VIDOVÁ, Monika - REBROŠ, Martin. Produkcia etanolu z lignocelulózových materiálov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 80. ISBN 978-80-227-4480-5.

ŠAJBIDOR, Ján. Chémia v potravinách - potravinové alergény. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 7-9. ISBN 978-80-89597-27-7.

ČERTÍK, Milan - GAJDOŠ, Peter - NICAUD, Jean-Marc. Potential of DGAT enzymes for engineering and application of microbial oils (Invited lecture). In *11th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, ISBAB 2015, September 13-16,2015, Banff, Canada*. 1. vyd. Taichung, Taiwan : International Society for Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 2015, S. 43.

HALÁSOVÁ, Monika - MARKOŠOVÁ, Kristína - REBROŠ, Martin. Extracellular Production of Recombinant Proteins. In *MSU-IPSFAB2015, August 17-18,2015, Maha Sarakham, Thailand : Abstract Collection*. 1. vyd. Faculty of technology Mahasarakham University : Maha Sarakham, Thailand, 2015, S. 29.

KLEMPOVÁ, Tatiana - JANŠTOVÁ, Janka - MARCINČÁK, Slavomír - MARCINČÁKOVÁ, Dana - MAČANGA, Ján - POPELKA, Peter - ČERTÍK, Milan. Employment of fungal solid-state fermentation products in broiler chicken feed (Invited lecture). In *11th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, ISBAB 2015, September 13-16,2015, Banff, Canada*. 1. vyd. Taichung, Taiwan : International Society for Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 2015, S. 34.

LORENZINI, Fabio - WANG, Yueming - LIU, Xiaohan - REBROŠ, Martin - MARR, A.C. EU FP7 GRAIL: Glycerol Biorefinery Approach for the Production of High Quality Products of Industrial Value. In *3rd International Symposium on Green Chemistry. La Rochelle, France, May 3-7, 2015*. 1. vyd. La Rochelle : Agence Lord, 2015, [2] s.

LORENZINI, Fabio - WANG, Yueming - REBROŠ, Martin - MARR, A.C. Hydrogen transfer initiated dehydration of bio-renewable alcohols. In *UK Catalysis Conference 2015. Loughborough, England, 8-9 January 2015*. 1. vyd. London : Centre for Nature Inspired Engineering, 2015, [1] s.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Characterization of wine aroma evolution during must fermentation using HS-SPME-GCxGC-TOF-MS. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, [1] s.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Ivan. Tracing of volatile organic compounds in varietal wines using SPME-GCxGC-TOF-MS. In *39th International Symposium on Capillary Chromatography & 11th GCxGC Symposium [elektronický zdroj] : May 16th - 21th, 2015, Forth Worth, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : ISCC, 2015, [1] s.

MARKOŠOVÁ, Kristína - CAMATTARI, Andrea - GLIEDER, Anton - ROSENBERG, Michal - TURNER, Nicholas J. - REBROŠ, Martin. Monoamine oxidase production with E.coli and P.pastoris expression system. In *8th Conference on Recombinant Protein Production – RPP8, 22-24 April 2015, Mallorca - Spain*. 1. vyd. Barcelona : European Federation of Biotechnology, 2015, S. 125.

REBROŠ, Martin - MARKOŠOVÁ, Kristína - ZAJKOSKA, Petra - STLOUKAL, Radek - ROSENBERG, Michal. Recombinant biocatalysis with immobilized systems. In *8th Conference on Recombinant Protein Production – RPP8, 22-24 April 2015, Mallorca - Spain*. 1. vyd. Barcelona : European Federation of Biotechnology, 2015, S. 124.

ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela - BACHÁR, Dušan - KOVÁČIKOVÁ, Dana. Stability of beer stored in different PET bottles at different conditions. In *35th Congress EBC - European Brewery Convention, Porto, Portugal, 24-28 May 2015*. 1. vyd. Lisboa, Portugal : Mundiconvenius, 2015, S. 125.

WANG, Yueming - LIU, Xiaohan - REBROŠ, Martin - LORENZINI, Fabio - MARR, Andrew C. Adding value to glycerol by combining chemo- and bio-catalysis: synthesis of aldehydes from 1,3-propanediol

via hydrogen transfer catalysed by highly recyclable Cp*Ir(NHC) catalysts. In *2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, Lisbon, October 4-7, 2015*. 1. vyd. Lisboa : Facultade de Ciencias e Tecnologia, 2015, [1] s.

Other Publications

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Radka - ŠPÁNIK, Ivan. Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography Applied to the Study of Aroma-Active Esters and Acetates Formed During Grape Must Fermentation. In *Journal of Research Analytica*. Vol. 1, iss. 1 (2015), [4] s.

FURDÍKOVÁ, Katarína. Aký je rozdiel medzi selektovanými, hybridizovanými a GMO kvasinkami? In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 5 (2015), s. 158-160. ISSN 1335-7514.

MAKYŠOVÁ, Katarína - FURDÍKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Radka - BAJNOCIOVÁ, Lucia - ŠPÁNIK, Ivan. Sledovanie aromatického profilu vína počas jednotlivých štádií jeho výroby. In *Vinič a víno*. Vol. 15, č. 6 (2015), s. 193-196. ISSN 1335-7514.

ŠEVCECH, Jozef - VICENOVÁ, Ľubica - FURDÍKOVÁ, Katarína - MALÍK, Fedor. Vplyv teploty na extrakciu fenolových zlúčenín počas macerácie hrozna odrody André. In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 1 (2015), s. príloha 7-8, 19. ISSN 1335-7514.

TKÁČOVÁ, Jana - FURDÍKOVÁ, Katarína - KLEMPOVÁ, Tatiana - ĎURČANSKÁ, Katarína - ČERTÍK, Milan. Screening of carotenoid-producing Rhodotorula strains isolated from natural sources. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 34-38. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0007.

TOKOŠOVÁ, Silvia - HRONSKÁ, Helena - ROSENBERG, Michal. Production of galacto-oligosaccharides by commercial preparates of fungal β-galactosidase. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 101-106. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0018.

TOKOŠOVÁ, Silvia - HRONSKÁ, Helena - VIDOVÁ, Monika - ROSENBERG, Michal. Prebiotiká - ich význam a aplikácie v praxi. In *Maso*. Roč. 26, č. 4 (2015), s. 48-49. ISSN 1210-4086.

DERCOVÁ, Katarína - LÁSZLOVÁ, Katarína. Aplikácia biosurfaktantov a biosurfaktant-produkujúcich baktérií v sanačných technológiách. In *Odpady*. Roč. 15, č. 5 (2015), s. 13-18. ISSN 1335-7808.

ĎURČANSKÁ, Katarína. Aktuálne o viniči a víne. In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 1 (2015), s. 24-26. ISSN 1335-7514.

FURDÍKOVÁ, Katarína - KAKAŠ, Milan - MALÍK, Fedor. Technológia výroby tokajských vín. In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 1 (2015), s. 16-18. ISSN 1335-7514.

FURDÍKOVÁ, Katarína. Ako sa stanovuje cukornatosť hrozna a hroznového muštu? In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 5 (2015), s. 176. ISSN 1335-7514.

FURDÍKOVÁ, Katarína - MALÍK, Fedor. Lisovanie a lisovacie systémy. In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 5 (2015), príloha s. 7-8. ISSN 1335-7514.

MALÍK, Fedor - FURDÍKOVÁ, Katarína. Cesty k originalite hroznového vína. In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 1 (2015), s. 21-23. ISSN 1335-7514.

MALÍK, Fedor - FURDÍKOVÁ, Katarína. Cesty k originalite hroznového vína. Kvasinka vs. originalita vína (II. časť). In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 2 (2015), s. 58-59. ISSN 1335-7514.

MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová] - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - DERCOVÁ, Katarína. Monitorovanie povrchových vôd Slovenskej republiky. In *Odpady*. Roč. 15, č. 11 (2015), s. 32-36. ISSN 1335-7808.

SLUGEŇ, Dušan. Rok na Univerzite tretieho veku. In *Vinič a víno*. Vol. 15, č. 6 (2015), s. 105. ISSN 1335-7514.

SLUGEŇ, Dušan. Vidličky nastupujú? In *Vinič a víno*. Vol. 15, č. 6 (2015), s. 210. ISSN 1335-7514.

FURDÍKOVÁ, Katarína - KAKAŠ, Milan - MALÍK, Fedor. Technológia výroby tokajských vín. In *www.agroporadenstvo.sk [elektronický zdroj]*. on-line, [4] s.

FURDÍKOVÁ, Katarína. Diplomové práce Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 4 (2015), s. 124-125. ISSN 1335-7514.

FURDÍKOVÁ, Katarína. Bakalárske práce Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. In *Vinič a víno*. Roč. 15, č. 5 (2015), s. 161. ISSN 1335-7514.

Department of Food Science and Technology

Head of Department **Prof. Štefan Schmidt, PhD.**

Contact

Department of Food Science and Technology,
Institute of Biotechnology and Food Science,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 556
fax: +421 (2) 52 493 198
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 Halásová	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.hojerova@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. Zuzana Klimová	Research Fellow	+421 (2) 59 325 564	zuzana.klimova@stuba.sk
Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 656	zlatica.kohajdova@stuba.sk
Ing. Michal Magala	Research fellow		michal.magala@stuba.sk
Ing. Lucia Minarovičová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 562	lucia.minarovicova@stuba.sk
Lukáš Németh	Technical staff		lukas.nemeth@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.	Research fellow	+421 (2) 59 325 558	peter.simko@stuba.sk
Ing. Lenka Tmáková	Research fellow		lenka.tmakova@stuba.sk
Alena Vilinová	Technical staff		alena.vilinova@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:	1/0453/13
Title (sl.):	Možnosti zvýšenia obsahu výživovo dôležitých zložiek v cereálnych výrobkoch.
Title (eng.):	Possibilities for increasing of nutritionally important components in cereal products.
Project duration:	2013 – 2015
Responsible person:	**Ing. Zlatica Kohajdová, 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:	1/0860/13
Title (sl.):	Zlepšovanie nutričných, senzorických a dietetických vlastností tukových výrobkov prírodnými látkami.
Title (eng.):	Improving the nutritional, sensory and dietetic properties of fatty products using natural ingredients.
Project duration:	2013 – 2015
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:	1/0593/14
Title (sl.):	Implementácia in vitro metódy OECD pre hodnotenie dermálnej absorpcie pesticídov a jej modifikácia na posúdenie odolnosti pracovných rukavíc voči pesticídom
Title (eng.):	Implementation of the OECD in vitro method for dermal absorption assessment of pesticides and its modification for evaluation of working gloves resistance to pesticides
Project duration:	2014 – 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Tvorba a degradácia histamínu a tyramínu kyslomliečnymi baktériami
Title (eng.):	
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Patrik Body**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Kristína Altofová Vitamín D a zdravie Vitamin D and Health	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Denisa Balážová Vznik, výskyt, analýza a možnosti znižovania obsahu furánu v potravinách Formation, Occurence, Analysis and Possibilities of Reducing of Furan Content in Foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Mária Balúnová Antioxidačne a antimikrobiálne účinné zložky korenín Antioxidant and Antimicrobial Active Components of Spices	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.

BT	Bc. Sabína Bašistová Umelé sladidlá a ich prídavky do cereálnych výrobkov Artificial sweeteners and their additions to cereal products	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Terézia Bazalová Polychlórované bifenyly, prienik do potravinového reťazca, vplyv na ľudský organizmus a výskyt v potravinách Polychlorinated biphenyls, penetration into the food chain, the impact on the human body and the presence in food	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Mária Benčová Vznik a výskyt 5-hydroxy-2-furaldehydu v potravinách The Formation and Occurrence of 5-hydroxy-2-furaldehyde in Food	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Simona Birbičová Informovanosť neprofesionálnych používateľov o ochranných pracovných rukaviciach pri manipulácii s pesticídmi Non-professional users awareness on protective gloves when handling pesticides	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Miroslava Bobková Analýza kvalitatívnych ukazovateľov v MV - stanovenie tukov Analysis of Qualitative Indicators in MP - Determination of Fats	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Ivona Bronďošová Prírodné produkty ako zdroje antimikrobiálnych látok Natural products as antimicrobial agents	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Karol Červenčík Metódy izolácie antioxidantov z rozmarínu lekárskeho (Rosmarinus officinalis L.) Methods of isolating antioxidants from rosemary (Rosmarinus officinalis L.)	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Michaela Dudeková Biologicky aktívne zložky cereálií a pseudocereálií Biologically active components of cereals and pseudocereals	Ing. Michal Magala, PhD.
BT	Bc. Michaela Gazdová Súčasná situácia na trhu potravín vhodných pre celiatikov The Current Situation on the Market of Foodstuffs Suitable for Celiac Patients	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Simona Goliašová Výživovo a kozmeticky významné triacylglycerolové oleje Nutritionally and Cosmetically Significant Triacylglycerol Oils	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Kristína Hirjáková Modifikované škroby a ich priemyselné využitie Modified starchs and their industrial use	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Dominika Horná Biogénne amíny vo fermentovaných potravinách, možnosti ich degradácie Biogenic amines in fermented food, possibilities their degradation	Ing. Gabriel Greif, PhD.
BT	Bc. Aneta Hýlková Mliečne fermentované potravinárske produkty na báze cereálií	Ing. Michal Magala, PhD.

	Milk fermented cereal-baed food products	
BT	Bc. Simona Chromiaková Antinutričné zložky strukovín ANTI-NUTRITIONAL SUBSTANCES of LEGUMES	Ing. Michal Magala, PhD.
BT	Bc. Ivona Jančo Vplyv suroviny - PSE mäsa- na kvalitu šunky Effect of PSE Meat on Quality of Ham	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Lucia Kajúchová Fosfolipidy - prírodné funkčné prísady a aktívne látky Phospholipids - Naturally functional ingredients and active substances	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Peter Kokoruďa PSE mäso - výskyt a charakteristika PSE meat - incidence and characteristics	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Katarína Komorníková Výskyt mykotoxínov v cereáliách a cereálnych produktoch The occurrence of mycotoxins in cereals and cereal products	Ing. Michal Magala, PhD.
BT	Bc. Veronika Lancíková Technológia výroby a hodnotenie vybraných nealkoholických nápojov Manufacturing Technology and Evaluation of Selected Non-alcoholic Drinks	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Sylvia Lesňáková Charakteristika a využitie málo známych rastlinných olejov Characteristics and use of rare vegetable oils	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Linda Melegová OVERENIE METÓDY PRE HODNOTENIE BARIÉROVÝCH SCHOPNOSTÍ PRACOVNÝCH RUKAVÍC PRI MANIPULÁCII S PRÍPRAVKAMI BYTOVEJ CHÉMIE Verification of Method for Evaluating Barrier Properties of working gloves while handling pruducts of household chemicals	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Monika Melišková Solenie syrov Salting cheese	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Michaela Mikolajová Bioaktívne zložky mlieka ovplyvňujúce zdravie človeka Bioactive milk components affecting human health	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Nikola Mikušková Nové trendy vo výrobe čokoládových cukroviniek New Trends in Production of Chocolate Candies	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Petra Mináriková Prírodné látky horkej chute Naturally Occurring Bitter Compounds	Ing. Gabriel Greif, PhD.
BT	Bc. Paulína Mojžišková Antioxidačné a biologické vlastnosti vitamínu E Antioxidant and Biological Properties of Vitamin E	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Mária Molnárová Charakteristika a výskyt konjugovanej kyseliny linolovej v mäse a mäsových výrobkoch Characteristics and presence of conjugated linoleic acid in meat and meat products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Martina Nagyová Tuky a oleje pre špeciálne použitie Fats and oils for special applications	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.

BT	Bc. Dominika Ondrušeková Prírodné necukorné látky sladkej chute Non-saccharide natural sweet substances	Ing. Gabriel Greif, PhD.
BT	Bc. Jana Palková Aplikácia vlákninových preparátov v pekárenstve Application of Fiber Preparations in Bakery	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Alžbeta Pavlechová Rastlinné syridlá v mliekarenskom priemysle Vegetable rennet in dairy industry	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Adrián Perháč Mliečne fermentované cereálne nápoje Milk Fermented Cereal Beverages	Ing. Michal Magala, PhD.
BT	Bc. Veronika Petráková Využitie aditívnych látok v pekárenskej technológii Use of Additive Substances in Bakery Technology	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Blanka Reingráberová Mechanizmy vzniku akrylamidu v potravinách, analýza, výskyt a možnosti jeho odstraňovania Mechanisms of acrylamide formation, analysis, occurrence and possibility of its content minimalization in foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Veronika Rusnáková Súčasné trendy využívania umelých sladidiel v potravinárskom priemysle Current Trends in the Use of Artificial Sweeteners in Food Industry	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
BT	Bc. Tomáš Sahulčík Prírodné antioxidanty v pive – polyfenoly NATURAL ANTIOXIDANTS IN BEER - POLYPHENOLS	Ing. Gabriel Greif, PhD.
BT	Bc. Paulína Stráska Vznik, výskyt, analýza a možnosti odstraňovania polycyklických aromatických uhľovodíkov v potravinách Formation, occurence, analysis and possibilities of reducing polycyclic aromatic hydrocarbons in foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Michaela Šavelová Potravinárske tukové gély Food Fat Gels	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Hana Šimonovičová Cholesterol v potravinách a možnosti znižovania jeho obsahu Cholesterol in Foods and Possibilities of Reducing Its Content	Prof. Peter Šimko, DSc.
BT	Bc. Petra Šipošová Bioaktívné látky v mäse a mäsových výrobkoch Bioactive substances in meat and meat products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Radka Šmatláková Trhový prieskum výskytu vybraných UV filtrov v kozmetických výrobkoch The market research of the occurrence of selected UV filters in cosmetic products	Ing. Zuzana Peráčková, PhD.
BT	Bc. Petra Šmihuľová Kontaminácia potravín cudzorodými látkami z obalov Contamination of food foreign substances from the packaging	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Miriama Števková Antivírusový potenciál kyslomliečnych baktérií Antiviral Potential of Lactic Acid Bacteria	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Marcela Šubová Bravčová masť pre jedlé a technické účely	Prof. Štefan Schmidt, PhD.

	Lard for Edible and Technical Purposes	
BT	Bc. Eva Tabaková Funkcie zdravej črevnej mikroflóry človeka The Impact of the Gut Microbiota on Human Health	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Andrej Toběrný Fyzikálno-chemické metódy sledovania starnutia pekárenských výrobkov Physical-chemical Methods of Staling Bakery Products	Ing. Michal Magala, PhD.
BT	Bc. Lucia Tokárová Antokyaníny a ich zdraviu prospešné vlastnosti Anthocyanins and their health-promoting properties	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Alexandra Vašková Slovenské tradičné potravinárske speciality Slovak traditional food specialties	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Katarína Vavrencová Význam mikroflóry materinského mlieka pre rozvoj gastrointestinálneho traktu dojčaťa Importance of human milk mikrobiota for development gastrointestinal tract of the infant	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Žáková Myo-inozitol vo výžive a ochrane zdravia človeka Myo-inositol in the Nutrition and health of human	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Andrea Borchová Analýza nutrične významných parametrov v šaláte - treska v majonéze Analysis of Nutritionally Significant Parameters in the Salad - Cod in Mayonnaise	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
DT	Ing. Zuzana Burčová Oxidácia tokoferolov a vznik tokoferol chinónov v olejoch vystavených fritovacím teplotám Oxidation of Tocopherols and Formation of Tocopheryl Quinones in Oils Exposed to Frying Temperature	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
DT	Ing. Kristína Dermeková Chemické zmeny v mikrovlnne ohrievanom olivovom a slnečnicovom oleji Chemical Changes in Microwave Heated Olive and Sunflower Oil	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
DT	Ing. Martina Frkáňová Kolostrálne mlieko Colostrum	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Terézia Hanusková Využitie a porovnanie FoodScanu a referenčných metód pri analýze mäsových výrobkov The use and comparison of FoodScan and reference methods in analysis of meat products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
DT	Ing. Anna Klembarová Stanovenie a výskyt 5-hydroxy-2-furaldehydu v potravinách Determination and occurrence of 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde in foods	Prof. Peter Šimko, DSc.
DT	Ing. Nikola Laššáková Stanovenie a možnosti znižovania obsahu cholesterolu v potravinách Determination and Procedures of Cholesterol Content Reduction in Food	Prof. Peter Šimko, DSc.
DT	Ing. Erika Mesterová Zvýšenie obsahu vlákniny v cereálnych výrobkoch Increase of Dietary Fiber Content in Cereal Products	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
	Ing. Žofia Naňová	Ing. Michal Magala, PhD.

DT	Aplikácia kyslomliečnych baktérií pri príprave fermentovaných cereálnych nápojov Application of lactic acid bacteria for producing of cereal - based beverage	
DT	Ing. Dáša Olšová Vplyv mikrovlnného ohrevu na oxidačnú stabilitu tekvicového a repkového oleja Influence of microwave heating on the oxidation stability of pumpkin and rapeseed oil	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
DT	Ing. Magdaléna Papšová Aplikácia prírodných farbív pri výrobe rybacích výrobkov The application of natural dyes for manufacture of fish products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
DT	Ing. Katarína Papučíková Využitie strukovín pri príprave fermentovaných produktov na báze cereálii The use of legume flours for the production of fermented cereal based products	Ing. Michal Magala, PhD.
DT	Ing. Veronika Sásiková Využitie vedľajších produktov mlynského priemyslu na obohatenie cereálnych výrobkov Exploitation of side products of mill industry for enrichment of cereal products	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
DT	Ing. Margaréta Sliacka Lactobacillus reuteri - producent histamínu a tyramínu Lactobacillus reuteri - producer of histamine and tyramine	Ing. Gabriel Greif, PhD.
DT	Ing. Eva Šedivá Využitie zlepšujúcich prípravkov pri výrobe cereálnych produktov The use of improving agents in the manufacture of cereal products	Ing. Lucia Minarovičová, PhD.
DT	Ing. Gabriela Šimonová Hodnotenie pediokokov izolovaných zo syrov vyrobených zo surového mlieka Characterisation of pediococci isolated from cheese made from raw milk	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Denisa Škodáčková Degradácia biogénnych amínov laktobacilmi Degradation of Biogenic Amines by Lactobacilli	Ing. Gabriel Greif, PhD.
DT	Ing. Jana Vaneková Hodnotenie bariérovej schopnosti pracovných rukavíc voči vybraným pesticídom - zavedenie metódy Evaluation of barrier properties of gloves to selected pesticides - establishing a method	Ing. Zuzana Peráčková, PhD.
DT	Ing. Lujza Zaťková Využite HPLC na stanovenie vybraných autentifikačných markerov Usage of HPLC to Determine Selected Authentication Markers	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
DisT	Ing. František Kreps, PhD. Vplyv ohrevu rastlinných olejov na degradáciu tokoferolov a vznik tokoferylov mastných kyselín Influence of Heating on Degradation of Tocopherols and Formation of Tocopheryl Fatty Acids in Vegetable oils	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
DisT	Ing. Marcel Mati, PhD. Využitie probiotických kultúr pri výrobe fermentovaných mäsových výrobkov The use of probiotic cultures in a production of	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.

	fermented meat products	
DisT	Ing. Zuzana Peráčková, PhD. Fotostabilita a kožná absorpcia UV filtrov - in vitro štúdie simulujúce spotrebiteľské návyky používania fotoprotektívnych kozmetických výrobkov Photostability and Skin Absorption of UV Filters – In Vitro Study Mimicking Real-Life Conditions of Photoprotection Cosmetics Products Usage	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
DisT	Ing. Lenka Tmáková, PhD. Povrchovo aktívne vlastnosti extraktov z prírodných materiálov Surface active properties of the extracts from natural materials	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

KLIMOVÁ, Zuzana [Klimová] - HOJEROVÁ, Jarmila - BERÁNKOVÁ, Martina. Skin absorption and human exposure estimation of three widely discussed UV filters in sunscreens In vitro study mimicking real-life consumer habits. In *Food and Chemical Toxicology*. Vol. 83, (2015), s. 237-250. ISSN 0278-6915. V databáze: CC: 000361078800029 ; DOI: 10.1016/j.fct.2015.06.025.

KYSELKA, Jan - KREPS, František - SKALKA, Volodymyr - MÁTLOVÁ, Veronika - PUSTELNÍKOVÁ, Lucie - KOLÁČEK, Jaroslav - ŠTETINA, Jiří - SCHMIDT, Štefan - FILIP, Vladimír. About the origin of asclepic acid derived from crude homo- and heterolipids during successive solvent extraction of rapeseeds. In *European Food Research and Technology*. Vol. 240, iss. 3 (2015), s. 477-487. ISSN 1438-2377. V databáze: CC: 000351413000003 ; DOI: 10.1007/s00217-014-2346-1.

KYSELKA, Jan - KREPS, František - MÁTLOVÁ, Veronika - PUSTELNÍKOVÁ, Lucie - ULBRICH, Pavel - ŠTETINA, Jiří - SCHMIDT, Štefan - FILIP, Vladimír. The effect of rapeseed microstructure on the mechanism of solution and diffusion extraction. In *European Food Research and Technology*. Vol. 240, iss. 4 (2015), s. 853-863. ISSN 1438-2377. V databáze: CC: 000351414200020 ; DOI: 10.1007/s00217-014-2392-8.

MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - GREIFOVÁ, Mária - GREIF, Gabriel. Využitie ovsenej múky na prípravu mliečne fermentovaných nápojov. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 3 (2015), s. 210-213. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000354525700009 ; DOI.

MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - GREIFOVÁ, Mária - HOJEROVÁ, Jarmila. Application of Lactic Acid Bacteria for Production of Fermented Beverages Based on Rice Flour. In *Czech Journal of Food Sciences*. Vol. 33, iss. 5 (2015), s. 458-463. ISSN 1212-1800. V databáze: CC: 000361621700009 ; DOI: 10.17221/74/2015-CJFS.

MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana. Degradation of phytic acid during fermentation of cereal substrates. In *Journal of Cereal Sciences*. Vol. 61, (2015), s. 94-96. ISSN 0733-5210. V databáze: CC: 000350529700013 ; DOI: 10.1016/j.jcs.2014.09.011.

MIKULAJOVÁ, Anna - KOHAJDOVÁ, Zlatica - NÉMETH, Kitti - HYBENOVÁ, Eva. Phenolic contents, antioxidant properties, and sensory profiles of wheat round rolls supplemented with whole grain cereals. In *Acta alimentaria*. Vol. 44, iss. 1 (2015), s. 76-85. ISSN 0139-3006. V databáze: CC: 000349927700008 ; DOI: 10.1556/AAlim.44.2015.1.7.

SURANOVÁ, Mária - SEMANOVÁ, Jana - SKLÁRŠOVÁ, Božena - ŠIMKO, Peter. Application of Accelerated Solvent Extraction for Simultaneous Isolation and Pre-cleaning Up Procedure During Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Smoked Meat Products. In *Food Analytical Methods*. Vol. 8, iss. 4 (2015), s. 1014-1020. ISSN 1936-9751. V databáze: CC: 000351289400023 ; DOI: 10.1007/s12161-014-9977-5.

TMÁKOVÁ, Lenka - SEKRETÁR, Stanislav - HLÁSNIKOVÁ, Jarmila - VRBIKOVÁ, Lenka - SCHMIDT, Štefan. Biosyntéza a izolácia rastlinných saponínov. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 6 (2015), s. 437-443. ISSN 0009-2770. V databáze: CC: 000357344400007.

KLAPÁČOVÁ, Lýdia - GREIF, Gabriel - GREIFOVÁ, Mária - TOMÁŠKA, Martin - HANUŠ, Oto - DURDÍKOVÁ, Eva. Antimicrobially active lactobacilli from goats´ milk that do not produce biogenic amines. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 54, iss. 3 (2015), s. 270-274. ISSN 1336-8672. V databáze: CC: 000359093900009.

MATI, Marcel - STARUCH, Ladislav - ŠORAL, Michal. Use of NMR spectroscopy in the analysis of carnosine and free amino acids in fermented sausages during ripening. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 10 (2015), s. 1319-1324. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000358418600006 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0148.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

KAROVIČOVÁ, Jolana - KOHAJDOVÁ, Zlatica - MINAROVIČOVÁ, Lucia - KUCHTOVÁ, Veronika. The chemical composition of grape fibre. In *Potravinárstvo*. Vol. 9, no. 1 (2015), s. 53-57, online. ISSN 1337-0960. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84930655764 ; DOI: 10.5219/428 ; SCOPUS_INTID: 1536151365.

MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - ŠUBOVÁ, Andrea. Utilization of citrus crops processing by-products in the preparation of tarhana. In *Potravinárstvo*. Vol. 9, no. 1 (2015), s. 95-100. ISSN 1337-0960. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84930946435 ; DOI: 10.5219/424.

MATI, Marcel - MAGALA, Michal - KAROVIČOVÁ, Jolana - STARUCH, Ladislav. The influence of Lactobacillus Paracasei LPC-37 on selected properties of fermented sausages. In *Potravinárstvo*. Vol. 9, no. 1 (2015), s. 58-65, online. ISSN 1337-0960. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84930945770 ; DOI: 10.5219/430 ; SCOPUS_INTID: 2036199307.

Books

ŠIMKO, Peter. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. In *Handbook of Food Analysis - Volume II*. 3rd ed. Boca Raton : CRC Press, 2015, s. 327-336, [1,4 AH]. ISBN 978-1-4665-5654-6.

BERNAŚ, Emilia - JAWORSKA, Graźina - STARUCH, Ladislav. Influence of preliminary treatment on enzyme activity of frozen Agaricus bisporus mushrooms. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 36-41. ISBN 978-80-89597-23-9.

KOVÁČOVÁ, Mária - LUPTÁKOVÁ, Katarína - STARUCH, Ladislav. Využitie čierneho koreňa (scorzonerahispanica l.) na prípravu inulínového koncentrátu. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 128-132. ISBN 978-80-89597-23-9.

KUCHTOVÁ, Veronika - KOHAJDOVÁ, Zlatica - MINAROVIČOVÁ, Lucia - KAROVIČOVÁ, Jolana. Hodnotenie fyzikálnych parametrov sušienok s prídavkom vlákninového preparátu. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 154-159. ISBN 978-80-89597-23-9.

KUCHTOVÁ, Veronika - KOHAJDOVÁ, Zlatica - MINAROVIČOVÁ, Lucia - KAROVIČOVÁ, Jolana. Vplyv inulínu na kvalitatívne vlastnosti sušienok. In *Zborník vedeckých prác, Ústav ekológie lesa SAV Zvolen [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Zvolen : Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied vo Zvolene, 2015, CD-ROM, s. 147-150. ISBN 978-80-89408-20-7.

KUCHTOVÁ, Veronika - MINAROVIČOVÁ, Lucia - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - MESTEROVÁ, Erika. Vplyv prídavku strukovinových múk do cereálnych výrobkov. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 75-80. ISBN 978-80-89597-32-1.

MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - KUCHTOVÁ, Veronika. Aplikácia vlákninových preparátov do receptúry fermentovaných cereálnych produktov. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 165-169. ISBN 978-80-89597-23-9.

MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana. Aplikácia kyslomliečnych baktérií pri príprave ryžových nápojov. In *Zborník vedeckých prác, Ústav ekológie lesa SAV Zvolen [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Zvolen : Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied vo Zvolene, 2015, CD-ROM, s. 151-154. ISBN 978-80-89408-20-7.

MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - PAPUČÍKOVÁ, Katarína - MINAROVIČOVÁ, Lucia. Použitie strukovinových múk pri výrobe fermentovaných výrobkov. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 91-95. ISBN 978-80-89597-32-1.

MATI, Marcel - STARUCH, Ladislav. Vplyv Lactobacillus paracasei na zloženie mastných kyselín vo fermentovanom mäsovom výrobku. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 194-199. ISBN 978-80-89597-23-9.

MINAROVIČOVÁ, Lucia - KUCHTOVÁ, Veronika - KAROVIČOVÁ, Jolana - KOHAJDOVÁ, Zlatica - SÁSIKOVÁ, Veronika. Využite vedľajších produktov mlynského priemyslu na obohatenie krekrov. In *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 132-139. ISBN 978-80-89597-32-1.

PIPEK, Petr - ŠKORPILOVÁ, Tereza - STARUCH, Ladislav. Hodnocení růstu ušlechtilých plísní pomocí analýzy obrazu. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 226-230. ISBN 978-80-89597-23-9.

PIPEK, Petr - ŠKORPILOVÁ, Tereza - STARUCH, Ladislav. Novinky ve výskumu v technologii masa. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 231-237. ISBN 978-80-89597-23-9.

POGOŃ, Piotr - POGOŃ, Krystyna - JAWORSKA, Graźina - STARUCH, Ladislav. Comparison of bioactive properties of pleurotus ostreatus caps and stipe. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 249-253. ISBN 978-80-89597-23-9.

STARUCH, Ladislav - PIPEK, Petr - SURÓWKA, Krysztof. Využitie NMR pri sledovaní vybraných parametrov mäsových výrobkov. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 306-312. ISBN 978-80-89597-23-9.

SURÓWKA, Krysztof - STARUCH, Ladislav - BANAŚ, J. - WITEK, M. - MACIEJASZEK, I. - MAJCHERCZYK, J. - FARON, K. Influence of processing and gas used for foaming properties of soy protein preparations. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 313-321. ISBN 978-80-89597-23-9.

TABASZEWSKA, Malgorzata - NAJGEBAUER-LEJKO, Dorota - SIKORA, Elzbieta - SKOCZYLAS, Ł. - SŁUPSKI, J. - WOJNAR, D. - STARUCH, Ladislav. Selected antioxidant properties of elderflower

extracts. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 336-339. ISBN 978-80-89597-23-9.

HOJEROVÁ, Jarmila - BOSKOVIČOVÁ, Eva. *Ako si vybrať kozmetiku: Kozmetika, zdravie, krása*. 1. vyd. Bratislava : Plat4M Books, 2015. 368 s. ISBN 978-80-89642-19-9.

Published Conference Contributions

JABLONSKÝ, Michal - RAMAJOVÁ, Helena - HÁZ, Aleš - ŠKULCOVÁ, Andrea - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ČÍŽOVÁ, Katarína - KREPS, František. Yield and chemical composition of extracts from Lavandula angustifolia Mill. In *11. medzinárodné sympózium "Vybrané procesy pri spracovaní dreva", 9.-11. september 2015, Dudince*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015, S. 73-81. ISBN 978-80-228-2779-9.

MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica - KAROVIČOVÁ, Jolana - ŠUBOVÁ, Andrea. Využitie pomarančovej a mandarinkovej vlákniny pri príprave fermentovaných cereálnych produktov. In *Zborník prác z XII. medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, 26. – 27. marec 2015, Smolenice*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2015, S. 172-176. ISBN 978-80-552-1314-9.

STARUCH, Ladislav - MATI, Marcel - BORCHOVÁ, Andrea - HANUSKOVÁ, Terézia. Analýza nutrične významných parametrov v šalátoch s obsahom treskovitých rýb. In *Hygiena alimentorum XXXVI: Bezpečné a kvalitné produkty hydiny, rýb, voľne žijúcej a farmovej zveri, 13. - 15. mája 2015, Štrbské Pleso : Zborník prednášok a posterových prezentácií z medzinárodnej vedeckej konferencie*. 1. vyd. Košice : UVLF, 2015, S. 273-276. ISBN 978-80-8077-458-5.

BIRBIČOVÁ, Simona - BERÁNKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila. Informovanosť neprofesionálnych používateľov o ochranných pracovných rukaviciach pri manipulácii s pesticídmi. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 245-246. ISBN 978-80-227-4480-5.

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav. Oxidácia tokoferolov v olejoch vystavených fritovacím teplotám. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 101-102. ISSN 1336-7242.

KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav. Vplyv vysokoteplotného ohrevu rastlinných olejov na degradáciu tokoferolov. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 102. ISSN 1336-7242.

LANCÍKOVÁ, Veronika - BAŠISTOVÁ, Sabína - KAROVIČOVÁ, Jolana - MINAROVIČOVÁ, Lucia - KOHAJDOVÁ, Zlatica. Technológia výroby a hodnotenie vybraných nealkoholických nápojov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 251-252. ISBN 978-80-227-4480-5.

MELEGOVÁ, Linda - BERÁNKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila. Overenie metódy pre hodnotenie bariérových schopností pracovných rukavíc pri manipulácii s prípravkami bytovej chémie. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 247-248. ISBN 978-80-227-4480-5.

SEKRETÁR, Stanislav - TMÁKOVÁ, Lenka - SCHMIDT, Štefan - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana. Špeciálne produkty z fytomasy. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 100. ISSN 1336-7242.

SCHMIDT, Štefan - BURČOVÁ, Zuzana - SEKRETÁR, Stanislav - KREPS, František - ČERTÍK, Milan. Plody rakytníka rešetliakového vo výžive a zdraví človeka. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 105. ISSN 1336-7242.

ŠMATLÁKOVÁ, Radka - PERÁČKOVÁ, Zuzana [Klimová] - HOJEROVÁ, Jarmila. Trhový prieskum vybraných UV filtrov v kozmetických výrobkoch. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s.243-244. ISBN 978-80-227-4480-5.

TOBĚRNÝ, Andrej - KAROVIČOVÁ, Jolana - MAGALA, Michal - KOHAJDOVÁ, Zlatica. Fyzikálno-chemické metódy sledovania starnutia pekárenských výrobkov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 249-250. ISBN 978-80-227-4480-5.

BERÁNKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - PERÁČKOVÁ, Zuzana [Klimová] - MELEGOVÁ, Linda. Ochrana pokožky rúk pri manipulácii s chemickými látkami. In *Mezinárodní kosmetologická konference Frymburk 2015, 7.-9.10.2015, Frymburk : sborník přednášek*. 1. vyd. Praha : Kosmetologická společnost České Republiky, 2015, S. 105-108. ISBN 978-80-254-5454-1.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - DUBINYOVÁ, Lenka - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SEKRETÁR, Stanislav - ŠKULCOVÁ, Andrea - VRŠKA, Milan - ŠURINA, Igor. Extractives from wood bark - Source of chemicals and biofuels. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 50-51. ISBN 978-80-8105-656-7.

ŠURINA, Igor - DUBAJ, Tibor - DUBINYOVÁ, Lenka - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - JELEMENSKÝ, Ľudovít - KATUŠČÁK, Svetozár - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STOPKA, Ján - ŠIMON, Peter - ŠKULCOVÁ, Andrea - ŠUTÝ, Štefan - TIŇO, Radko - TMÁKOVÁ, Lenka - VRBIKOVÁ, Lenka - VRŠKA, Milan. Biomass - Source of Chemicals and Biofuels. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 53-54. ISBN 978-80-8105-656-7.

BURČOVÁ, Zuzana - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav. Oxidácia tokoferolov a vznik tokoferyl-chinónov v olejoch vystavených fritovacím teplotám. In *Sborník prednášek 53. mezinárodní konference o olejích a tucích, Žďár nad Sázavou, ČR, 13. - 15. 5. 2015*. 1. vyd. Praha : Česká spoločnosť chemická, odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2015, S. 109-112. ISBN 978-80-86238-76-0.

HOJEROVÁ, Jarmila - PERÁČKOVÁ, Zuzana [Klimová] - BERÁNKOVÁ, Martina. Kožná bariéra - ako ju chrániť a ako ju prekonať. In *Mezinárodní kosmetologická konference Frymburk 2015, 7.-9.10.2015, Frymburk : sborník přednášek*. 1. vyd. Praha : Kosmetologická společnost České Republiky, 2015, S. 38-41. ISBN 978-80-254-5454-1.

KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav. Vplyv vysokoteplotného ohrevu olejov na vznik esterov tokoferolov. In *Sborník prednášek 53. mezinárodní konference o olejích a tucích, Žďár nad Sázavou, ČR, 13. - 15. 5. 2015*. 1. vyd. Praha : Česká spoločnosť chemická, odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2015, S. 105-108. ISBN 978-80-86238-76-0.

PERÁČKOVÁ, Zuzana [Klimová] - HOJEROVÁ, Jarmila - BERÁNKOVÁ, Martina. Kožná adsorpcia troch diskutovaných UV filtrov za podmienok simulujúcich reálne spotrebiteľské návyky. In *Mezinárodní kosmetologická konference Frymburk 2015, 7.-9.10.2015, Frymburk : sborník přednášek*. 1. vyd. Praha : Kosmetologická společnost České Republiky, 2015, S. 84-87. ISBN 978-80-254-5454-1.

SEKRETÁR, Stanislav - TMÁKOVÁ, Lenka - SCHMIDT, Štefan - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana. Tuky a oleje ako obnoviteľná surovina pre prípravu špeciálnych produktov. In *Sborník*

prednášek 53. mezinárodní konference o olejích a tucích, Žďár nad Sázavou, ČR, 13. - 15. 5. 2015. 1. vyd. Praha : Česká spoločnosť chemická, odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2015, S. 73-78. ISBN 978-80-86238-76-0.

SEKRETÁR, Stanislav - TMÁKOVÁ, Lenka - SCHMIDT, Štefan - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana. Charakteristika a aplikačné využitie biotenzidov. In *48. Seminář o tenzidech a detergentech, Velké Bílovice, 4.-6. listopadu 2015 : sborník přednášek*. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, S. 45-54. ISBN 978-80-7395-942-5.

SCHMIDT, Štefan - KREPS, František - BURČOVÁ, Zuzana - SEKRETÁR, Stanislav - ČERTÍK, Milan - HOJEROVÁ, Jarmila. Lipidy rakytníka rešetliakového. In *Sborník prednášek 53. mezinárodní konference o olejích a tucích, Žďár nad Sázavou, ČR, 13. - 15. 5. 2015*. 1. vyd. Praha : Česká spoločnosť chemická, odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2015, S. 64-72. ISBN 978-80-86238-76-0.

TMÁKOVÁ, Lenka - SEKRETÁR, Stanislav - SCHMIDT, Štefan. Povrchová aktivita extraktov z fytomasy. In *48. Seminář o tenzidech a detergentech, Velké Bílovice, 4.-6. listopadu 2015 : sborník přednášek*. 1. vyd. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2015, S. 55-61. ISBN 978-80-7395-942-5.

BERÁNKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - PERÁČKOVÁ, Zuzana [Klimová]. Ochrana rúk pri manipulácii s poľnohospodárskymi pesticídmi neprofesionálmi v záhradách a vinohradoch. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 40-41. ISBN 978-80-89738-06-9.

BODY, Patrik - GREIF, Gabriel - SLIACKA, Margaréta - GREIFOVÁ, Mária. Kinetika rastu a produkcie metabolitov Lactobacillus reuteri. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 46-50. ISBN 978-80-89738-06-9.

HOJEROVÁ, Jarmila. Syntetické farbivá by nás mali zaujímať. In *Vôňa vedy*. 1. vyd. Martin : Vydavateľstvo Matice slovenskej, 2015, S. 84-85. ISBN 978-80-8115-206-1.

Other Publications

STARUCH, Ladislav - MATI, Marcel. The effect of thermal processing of pork for institutional purposes. In *Maso International*. Vol. 4, iss. 2 (2014), s. 147-153. ISSN 1805-5281.

HOJEROVÁ, Jarmila - BERÁNKOVÁ, Martina - PERÁČKOVÁ, Zuzana [Klimová] - BIRBIČOVÁ, Simona. Protective gloves use and work habits of non-professionals handling agricultural pesticides – a survey. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 133-139. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0023.

HOJEROVÁ, Jarmila. Požiadavky kladené na kozmetické výrobky. In *Derma revue*. Roč. 13, č. 1 (2015), s. I-IV. ISSN 1338-2985.

HOJEROVÁ, Jarmila. Význam vône v kozmetike. In *Derma revue*. Roč. 13, č. 1 (2015), s. X-XII. ISSN 1338-2985.

HOJEROVÁ, Jarmila. Regulácia látok na použitie v kozmetike. In *Derma revue*. Roč. 13, č. 2 (2015), s. I-II. ISSN 1338-2985.

HOJEROVÁ, Jarmila. Prečo sa používajú syntetické vône? In *Derma revue*. Roč. 13, č. 2 (2015), s. VIII-X. ISSN 1338-2985.

STARUCH, Ladislav - UHER, Michal. *Osobnosti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave*. Zväzok 31 Prof. RNDr. František Strmiska, CSc. 90 rokov od narodenia. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU v Bratislave 2015. 52 s. ISBN 978-80-227-4351-8.

STARUCH, Ladislav (ed.). *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015. 420 s. + CD ROM. ISBN 978-80-89597-23-9.

STARUCH, Ladislav (ed.). *Additives and Contaminants in Foodstuffs 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave 2015. 301 s. ISBN 978-80-89597-32-1.

INSTITUTE OF PHYSICAL CHEMISTRY AND CHEMICAL PHYSICS

Head of Institute **Prof. Stanislav Biskupič, 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) 59 325 789
fax: +421 (2) 52 493 198
email: stanislav.biskupic@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1750

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
Prof. Stanislav Biskupič, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 918 674 789	stanislav.biskupic@stuba.sk
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
Ing. Zuzana Cibulková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 538	zuzana.cibulkova@stuba.sk
Imrich Csonka	Technical staff		imrich.csonka@stuba.sk

Assoc. Prof. Ján Cvengroš, DSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 531	jan.cvengros@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
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
Assoc. Prof. RNDr. Milan Mazúr, DSc.	Assoc. Prof. 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. DSc.	+421 (2) 59 325 537	peter.rapta@stuba.sk
Prof. Peter Šimon, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 ťšé	peter.simon@stuba.sk
Prof. Andrej Staško, DSc.	Research fellow	+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

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: 1/0327/12
Title (sl.): Poznaním detailov elektrónovej štruktúry k interpretácii a predikcii fyzikálno-chemických vlastností látok
Title (eng.): Through understanding of electron structure to the interpretation and prediction of physico-chemical properties of materials
Project duration: 2012 - 2015
Responsible person: **Prof. Stanislav Biskupič, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0415-11
Title (sl.): Výskum integrovaných technológií výroby motorových palív druhej generácie z biokvapalín
Title (eng.): Research of integrated technologies of production second generation biofuels from bioliquids
Project duration: 2012 - 2015
Responsible person: **Assoc. Prof. Ján Cvengroš, DSc.**

Bilateral Cooperation SR - Austria

Project Code: SK-AT-0027-12
Title (sl.): Elektrónová štruktúra koordinačných zlúčenín II
Title (eng.): Electronic Structure od Coordination Compounds II
Project duration: 2013 - 2016
Responsible person: **Ing. Marek Fronc, PhD.**

Bilateral Cooperation SR - Greece

Project Code:	SK-GR-0020-11
Title (sl.):	Fotoaktivita anatasových nanoštruktúr s exponovanými rovinami {001}.
Title (eng.):	Theoretical study of thermodynamics of the antioxidant effect of phenolic compounds Photoactivity of anatase nanostructures with {001} exposed facets
Project duration:	2013 - 2016
Responsible person:	**Assoc. Prof. Dana Dvoranová, 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:	1/0539/13
Title (sl.):	Opotrebované fritovacie oleje/tuky ako zdroj palív pre dieselové motory
Title (eng.):	Used frying oils/fats as a source of fuels for diesel engines
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Ing. Karol Lušpai, 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:	1/0307/14
Title (sl.):	Elektricky nabité biologicky aktívne látky a ich následné reakcie v roztokoch sledované simultánnymi spektroelektrochemickými technikami
Title (eng.):	Biologically active compounds in different charge states and their consecutive reactions in solutions followed by simultaneous spectroelectrochemical techniques
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Prof. Peter Rapta, 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:	1/0765/14
Title (sl.):	Interakcia redoxne aktívnych kovov s neuroprotektívnymi látkami: efektívny spôsob boja s oxidačným stresom v neurologických chorobách?
Title (eng.):	Interaction of redox active metals with neuro-protective agents: a way to combat oxidative stress in neurological disease?
Project duration:	2014 - 2016
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:	1/0041/15
Title (sl.):	Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita
Title (eng.):	The photoinduced processes of N-heterocycles in the homogeneous and heterogeneous systems: structure versus reactivity
Project duration:	2015 - 2017
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:	1/0592/15
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.**

Bilateral Cooperation SK - CZ

Project Code:	SK-CZ-2013-0140
Title (sl.):	Syntéza a charakterizácia nanoštruktúrneho anatasu (TiO2) s lamelárnou morfológiou
Title (eng.):	Synthesis and characterization of nanostructured anatase (TiO2) with lamellar morphology
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Prof. Vlasta Brezová, DSc.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Aplikácia EPR spektroskopie pri štúdiu fotoindukovaných procesov na TiO2 nanoštruktúrach - štruktúra vs. fotokatalytická aktivita
Title (eng.):	Application of EPR spectroscopy to the study of photoinduced proceses on TiO2 nanostructures - structure vs. photocatalytic activity
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Zuzana Barbieriková, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Teoretické a spektroskopické štúdium chinolónových komplexov s iónmi biologicky aktívnych kovov
Title (eng.):	Theoretical and spectroscopic study of quinolone complexes with biologically active metal ions
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Sandra Dorotíková**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Martin Barlog Transparentná bórom dopovaná diamantová elektróda a jej použitie v EPR/UV-VIS-NIR spektroelektrochémií vo vodnom prostredí Transparent boron-doped diamond electrode and its use in EPR/UV-VIS-NIR spectroelectrochemistry in aqueous solutions	Ing. Karol Lušpai, PhD.

BT	Bc. Daniela Keszeliová Transparentná bórom dopovaná diamantová elektróda a jej použitie v EPR/UV-VIS-NIR spektroelektrochémií v nevodnom prostredí Transparent boron doped diamond electrode and its use in EPR / UV-VIS-NIR spectroelectrochemistry	Ing. Karol Lušpai, PhD.
BT	Bc. Ľuboslava Kmecová Redoxné vlastnosti nových quercetínových derivátov Redox properties of new quercetin derivatives	Ing. Karol Lušpai, PhD.
BT	Bc. Michaela Oravcová Antioxidačné vlastnosti nových quercetínových derivátov Antioxidative properties of new derivatives of quercetin	Ing. Karol Lušpai, PhD.
BT	Bc. Katarína Porhajašová Štúdium fyzikálno-chemických vlastností minoritných obsahových látok zo zelenej hmoty Study of physico-chemical properties of minor components from green mass	Prof. Peter Rapta, DSc.
BT	Bc. Miriama Šimunková Spektroskopické štúdium interakcie iónov prechodných prvkov s liečivami Spectroscopic Study of Interaction of the transition Metal Ions with drugs	Prof. Marián Valko, DSc.
DT	Ing. Adam Brincko In situ EPR a UV-vis-NIR spektroelektrochémia redox aktívnych zlúčenín v rozpúšťadlách s rôznou polaritou In situ EPR and UV-vis-NIR spectroelectrochemistry of redox active substances in solvents with different polarity	Prof. Peter Rapta, DSc.
DT	Ing. Nikola Bugárová Tribodiagnostická analýza mazacích a turbínových olejov s využitím moderných fyzikálno-chemických metód Tribology Analysis of Lubricating and Turbine Oil Applying Modern Physico-Chemical Methods	Assoc. Prof. Dana Dvoranová, PhD.
DT	Ing. Denisa Darvasiová Spektroskopické a spektroelektrochemické štúdie izolovaných čistých zložiek z vybraných druhov ovocia Spectroscopic and spectroelectrochemical studies of pure compounds isolated from selected fruit varieties	Prof. Peter Rapta, DSc.
DisT	Ing. Tibor Dubaj, PhD. Kinetická analýza termoanalytických dát pomocou izokonverzných metód Kinetic Analysis of Thermoanalytical Data Using Isoconversional Methods	Prof. Peter Šimon, DSc.
DisT	Ing. Lenka Kucková, PhD. Experimentálna elektrónová štruktúra biologicky aktívnych molekúl Experimental electronic structure of biologically active molecules	Assoc. Prof. Jozef Kožíšek, DSc.
DisT	Ing. Peter Machata, PhD. EPR a UV-vis-NIR spektroelektrochémia koordinačných zlúčenín EPR and UV-vis-NIR Spectroelectrochemistry of Coordinatin Compounds	Prof. Peter Rapta, DSc.
DisT	Ing. Michal Malček, PhD. Influence of correlation and relativistic effects on the theoretical calculations of hyperfine coupling constants Vplyv korelačných a relativistických efektov na teoretické výpočty konštánt hypejemnej interakcie	Prof. Stanislav Biskupič, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - SOFIANOU, Maria-Veronica - TRAPALIS, Christos - BREZOVÁ, Vlasta. UV-induced reactions of Mg2+ -doped anatase nanocrystals with exposed (001) facets: An EPR study. In *Journal of Catalysis*. Vol. 331, (2015), s. 39-48. ISSN 0021-9517. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84941358998 ; DOI: 10.1016/j.jcat.2015.08.009.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, Ana - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide - Biology and Chemistry*. Vol. 46, Sp. iss. (2015), s. 123-130. ISSN 1089-8603. V databáze: CC: 000351483700016 ; DOI: 10.1016/j.niox.2014.12.008.

BREZA, Martin - ŠORALOVÁ, Stanislava - LENÍKOVÁ, Silvia. Hemidirected [M(II)L-4](q) structures and Jahn-Teller effect. In *Chemical Physics*. Vol. 460, (2015), s. 56-63. ISSN 0301-0104. V databáze: CC: 000361896800008 ; DOI: 10.1016/j.chemphys.2015.07.014.

BUČINSKÝ, Lukáš - MALČEK, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - JAYATILAKA, Dylan - BUECHEL, Gabriel E. - ARION, Vladimir B. Spin contamination analogy, Kramers pairs symmetry and spin density representations at the 2-component unrestricted Hartree-Fock level of theory. In *Computational and Theoretical Chemistry*. Vol. 1065, (2015), s. 27-41. ISSN 2210-271X. V databáze: CC: 000356743500005 ; DOI: 10.1016/j.comptc.2015.04.019.

CAZACU, Maria - SHOVA, Sergiu - SOROCEANU, Alina - MACHATA, Peter - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - RAPTA, Peter - TELSER, Joshua - KRZYSTEK, Jurek - ARION, Vladimir B. Charge and Spin States in Schiff Base Metal Complexes with a Disiloxane Unit Exhibiting a Strong Noninnocent Ligand Character: Synthesis, Structure, Spectroelectrochemistry, and Theoretical Calculations. In *Inorganic Chemistry*. Vol. 54, iss. 12 (2015), s. 5691-5706. ISSN 0020-1669. V databáze: CC: 000356467100010 ; DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b00229.

ČECHOVÁ, Danica - SVOBODA, Ingrid - JOMOVÁ, Klaudia - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - VALKO, Marián - MONCOĽ, Ján. Synthesis, crystal structures and properties of coordination polymers from copper(II) adipate. In *Transition Metal Chemistry*. Vol. 40, iss. 8 (2015), s. 857-868. ISSN 0340-4285. V databáze: CC: 000362899400010 ; DOI: 10.1007/s11243-015-9982-6.

ČIBOVÁ, Alexandra - MAGDOLEN, Peter - FÜLÖPOVÁ, Andrea - KOŽÍŠEK, Jozef - CIGÁŇ, Marek - ZAHRADNÍK, Pavol. Push-pull molecular structures based on angular benzobisthiazolium acceptor: synthesis, photophysical properties and theoretical studies. In *Tetrahedron*. Vol. 71, iss. 2 (2015), s. 315-323. ISSN 0040-4020. V databáze: CC: 000348083200013 ; DOI: 10.1016/j.tet.2014.11.047.

ČÍK, Gabriel - ŠERŠEŇ, František - DLHÁŇ, Ľubor - ZÁLUPSKÝ, Peter - RAPTA, Peter - HRNČARIKOVÁ, Katarína - PLECENIK, Tomáš. Ferromagnetism in poly(N-perfluorophenylpyrrole). In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. Vol. 391, (2015), s. 116-121. ISSN 0304-8853. V databáze: CC: 000355260900018 ; DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.04.110.

DOROTÍKOVÁ, Sandra - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - MALČEK, Michal - JOMOVÁ, Klaudia - HERICH, Peter - PLEVOVÁ, Kristína - BRIESTENSKÁ, Katarína - CHALUPKOVÁ, Anna - MISTRÍKOVÁ, Jela - MILATA, Viktor - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš. Copper(II) complexes with new fluoroquinolones: Synthesis, structure, spectroscopic and theoretical study, DNA damage, cytotoxicity and antiviral activity. In *Journal of Inorganic Biochemistry*. Vol. 150, (2015), s. 160-173. ISSN 0162-0134. V databáze: CC: 000366344800018 ; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.06.017.

DUBAJ, Tibor - CIBULKOVÁ, Zuzana - ŠIMON, Peter. An Incremental Isoconversional Method for Kinetic Analysis Based on the Orthogonal Distance Regression. In *Journal of Computational Chemistry*. Vol. 36, iss. 6 (2015), s. 392-398. ISSN 0192-8651. V databáze: CC: 000349613300005 ; DOI: 10.1002/jcc.23813.

DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DOROTÍKOVÁ, Sandra - MALČEK, Michal - BRINCKO, Adam - RIŠPANOVÁ, Lucia - BUČINSKÝ, Lukáš - STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - RAPTA, Peter. Redox processes of 2,6-dichlorophenolindophenolate in different solvents. A combined electrochemical, spectroelectrochemical, photochemical, and theoretical study. In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, iss. 9 (2015), s. 2633-2642. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000360711600014 ; DOI: 10.1007/s10008-015-2823-x.

FODRAN, Peter - MARKO, Andrea - ŽEMLIČKA, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef - LIPTAJ, Tibor - GRACZA, Tibor - DUBAJ, Tibor - ŠPÁNIK, Ivan - KOLEK, Emil - EHN, Marcel. A new phenomenon of various polarity observed in p-menthane-1,2,4-triol. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 8 (2015), s. 1283-1289. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000358163800012 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1455-2.

GATIAL, Anton - DOROTÍKOVÁ, Sandra - PLEVOVÁ, Kristína - MILATA, Viktor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda - MATĚJKA, Pavel. Isomerizational and conformational study of 3-fluorophenylamino-2-acetyl propenenitrile (FPAAPN). In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1090, Sp.iss. (2015), s. 112-120. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000352678700019 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.12.056.

HANZLÍKOVÁ, Zuzana - HYBLER, Peter - FÜLÖP, Marko - ONDRUŠKA, Ján - JOMOVÁ, Klaudia - PORUBSKÁ, Mária - VALKO, Marián. Irradiated lanoline as a prospective substance for biomedical applications: A spectroscopic and thermal study. In *Radiation Physics and Chemistry*. Vol. 113, (2015), s. 41-46. ISSN 0969-806X. V databáze: CC: 000356196600008 ; DOI: 10.1016/j.radphyschem.2015.04.028.

HERICH, Peter - FRONC, Marek - KOŽÍŠEK, Jozef. New isostructural transition metal complexes with a non-innocent dithiolate ligand. In *Acta Crystallographica. Section C. Crystal structure communications*. Vol. 71, (2015), s. 159-164. ISSN 0108-2701. V databáze: CC: 000349441600016 ; DOI: 10.1107/S2053229615001436.

JIANG, Huixin - MAZZANTI, Virginia - PARKER, Christian R. - BROMAN, Soren Lindbaek - WALLBERG, Jens Heide - LUŠPAI, Karol - BRINCKO, Adam - KJAERGAARD, Henrik G. - KADZIOLA, Anders - RAPTA, Peter - HAMMERICH, Ole - NIELSEN, Mogens Brondsted. Interactions between tetrathiafulvalene units in dimeric structures the influence of cyclic cores. In *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. Vol. 11, (2015), s. 930-948. ISSN 1860-5397. V databáze: CC: 000355504900001 ; DOI: 10.3762/bjoc.11.104.

KUCKOVÁ, Lenka - JOMOVÁ, Klaudia - ŠVORCOVÁ, Andrea - VALKO, Marián - SEGĽA, Peter - MONCOĽ, Ján - KOŽÍŠEK, Jozef. Synthesis, Crystal Structure, Spectroscopic Properties and Potential Biological Activities of Salicylate-Neocuproine Ternary Copper(II) Complexes. In *Molecules*. Vol. 20, iss. 2 (2015), s. 2115-2137. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000350748200020 ; DOI: 10.3390/molecules20022115.

LUKEŠ, Vladimír - RAPTA, Peter - GOETZKE, Linda - PACKALÉN, Anna - DMITRIEVA, Evgenia - CLEGG, Jack K. - GLOE, Kerstin - GLOE, Kersten - WEIGAND, Jan J. 5,7,8,10,15,17,18,20-Octaphenyl-21,23-dithiaporphyrin: synthesis, structure and spectroelectrochemistry. In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, no. 1 (2015), s. 123-124. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000347776100015 ; DOI: 10.1007/s10008-014-2626-5.

LUKEŠ, Vladimír - DARVASIOVÁ, Denisa - FURDÍKOVÁ, Katarína - HUBERTOVÁ, Ivana - RAPTA, Peter. Solvent effect on the anodic oxidation of tannic acids: EPR/UV–Vis spectroelectrochemical and DFT theoretical study. In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, iss. 9 (2015), s. 2533-2544. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000360711600004 ; DOI: 10.1007/s10008-015-2921-9.

LUŠPAI, Karol - STAŠKO, Andrej - LUKEŠ, Vladimír - DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor - RAPTA, Peter - BREZOVÁ, Vlasta. Radical anions of

quinoxalines (an in situ electron paramagnetic resonance spectroelectrochemical and theoretical study). In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, no. 1 (2015), s. 113-122. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000347776100014 ; DOI: 10.1007/s10008-014-2625-6.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - VALKO, Marián - BISKUPIČ, Stanislav. Calculations of hyperfine coupling constant of copper(II) in aqueous environment. Finite temperature molecular dynamics and relativistic effects. In *Journal of molecular modeling*. Vol. 21, iss. 9 (2015), Article no. 237. ISSN 1610-2940. V databáze: CC: 000360850900001 ; DOI: 10.1007/s00894-015-2752-8.

MAZÚR, Milan - HUSÁRIKOVÁ, Lucia - RHODES, C.J. - VALKO, Marián. Tetraethyl orthosilicate (TEOS)-based sol-gel process monitored by EPR spectroscopy with VO(II) cations as a spin-probe. In *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. Vol. 76, iss. 1 (2015), s. 110-119. ISSN 0928-0707. V databáze: CC: 000359359700014 ; DOI: 10.1007/s10971-015-3757-6.

MIKULEC, Jozef - POLAKOVIČOVÁ, Gabriela - CVENGROŠ, Ján. Flocculation Using Polyacrylamide Polymers for Fresh Microalgae. In *Chemical Engineering and Technology*. Vol. 38, iss. 4 (2015), s. 595-601. ISSN 0930-7516. V databáze: CC: 000352111200005 ; DOI: 10.1002/ceat.201400639.

NAZARPARVAR, Elyas - ZAHEDI, Mansour - KLEIN, Erik. Theoretical study of the substituent effects on O-H BDE of trans-resveratrol derivatives in water and benzene: NBO analysis of intramolecular hydrogen bonds. In *Structural Chemistry*. Vol. 26, iss. 1 (2015), s. 47-59. ISSN 1040-0400. V databáze: CC: 000347954800006 ; DOI: 10.1007/s11224-014-0467-6.

PLEVOVÁ, Kristína - DOROTÍKOVÁ, Sandra - ŠKODOVÁ, Miroslava - DVORANOVÁ, Dana - BREZOVÁ, Vlasta - MILATA, Viktor - KUBINCOVÁ, Janka - DEVÍNSKY, Ferdinand. Building a library of monofluorinated anilino-methylidenes and spectroscopic studies of their properties. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 2 (2015), s. 291-302. ISSN 1434-4475. V databáze: CC: 000348985900009 ; DOI: 10.1007/s00706-014-1337-z.

POLIAK, Peter - VAGÁNEK, Adam - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Substitution and torsional effects on the energetics of homolytic N-H bond cleavage in diphenylamines. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 114, (2015), s. 37-44. ISSN 0141-3910. V databáze: CC: 000353734700005 ; DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.01.019.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - REPICKÁ, Zuzana - MONCOĽ, Ján - RŮŽIČKOVÁ, Zdeňka - MAZÚR, Milan - VALIGURA, Dušan. Supramolecular structure formation of molecular copper(II)methylsalicylate complexes with nicotinamide or methylnicotinamide Crystal structure and spectral properties. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1092, (2015), s. 1-8. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000353611100001 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.02.086.

PUCHOŇOVÁ, Miroslava - MATELKOVÁ, Kristína - MONCOĽ, Ján - JORÍK, Vladimír - KOMAN, Marián - MAZÚR, Milan - JOZEFÍKOVÁ, Flóra - VALIGURA, Dušan. Unusual and "Classic" Anion Bonding Mode in Bis(2-aminomethylpyridine)copper(II) Salicylates. In *Polyhedron*. Vol. 98, (2015), s. 71-74. ISSN 0277-5387. V databáze: CC: 000362143900011 ; DOI: 10.1016/j.poly.2015.06.003.

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - BREZA, Martin. On molecular and electron structures of neutral and charged forms of a dinuclear zinc(II) complex with diphenylamine ligands. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 639, (2015), s. 211-216. ISSN 0009-2614. V databáze: CC: 000365814400040 ; DOI: 10.1016/j.cplett.2015.09.035.

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - ŠORAL, Michal - BREZA, Martin. On NMR prediction of the effectiveness of p-phenylenediamine antioxidants. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 639, (2015), s. 78-82. ISSN 0009-2614. V databáze: CC: 000365814400015 ; DOI: 10.1016/j.cplett.2015.09.013.

SAISON, Tamar - CHEMIN, Nicolas - CHANEAC, Corinne - DURUPTHY, Olivier - MARIEY, Laurence - MAUGE, Francoise - BREZOVÁ, Vlasta - JOLIVET, Jean-Pierre. New Insights Into BiVO4 Properties as Visible Light Photocatalyst. In *Journal of Physical Chemistry C*. Vol. 119, iss. 23 (2015), s. 12967-12977. ISSN 1932-7447. V databáze: CC: 000356317500022 ; DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b01468.

SCHOLTZOVÁ, Eva - KUCKOVÁ, Lenka - KOŽÍŠEK, Jozef - TUNEGA, Daniel. Structural and spectroscopic characterization of ettringite mineral-combined DFT and experimental study. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1100, (2015), s. 215-224. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000365361600028 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.06.075.

ŠERŠEŇ, František - GREGÁŇ, Fridrich - PEŠKO, Matúš - DVORANOVÁ, Dana - KRÁĽOVÁ, Katarína - MATKOVIČOVÁ, Zuzana - GREGÁŇ, Juraj - DONOVALOVÁ, Jana. Synthesis and Herbicidal Activity of New Hydrazide and Hydrazonoyl Derivatives. In *Molecules*. Vol. 20, iss. 8 (2015), s. 14139-14154. ISSN 1420-3049. V databáze: CC: 000361375400039 ; DOI: 10.3390/molecules200814139.

ŠIMKOVÁ, Ludmila - ŠORAL, Michal - LUŠPAI, Karol - LUDVÍK, Jiří. Spectroscopic characterization of different structural forms of the new promising energetic material FOX-7 in different solvents. In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1083, (2015), s. 10-16. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000348879500002 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.11.014.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor - CIBULKOVÁ, Zuzana. Equivalence of the Arrhenius and non-Arrhenian temperature functions in the temperature range of measurement. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 120, iss. 1 (2015), s. 231-238. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000352139800028 ; DOI: 10.1007/s10973-015-4531-2.

VEVERKA, Miroslav - DUBAJ, Tibor - GALLOVIČ, Ján - JORÍK, Vladimír - VEVERKOVÁ, Eva - DANIHELOVÁ, Martina - ŠIMON, Peter. Cocrystals of quercetin: synthesis, characterization, and screening of biological activity. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 1 (2015), s. 99-109. ISSN 1434-4475. V databáze: CC: 000347161300010 ; DOI: 10.1007/s00706-014-1314-6.

ZALIBERA, Michal - MACHATA, Peter - CLIKEMAN, Tyler T. - ROSENKRANZ, Marco - STRAUSS, Steven H. - BOLTALINA, Olga V. - POPOV, Alexey. 19F NMR-, ESR-, and vis-NIR-spectroelectrochemical study of the unconventional reduction behaviour of a perfluoroalkylated fullerene: Dimerization of the C70(CF3)10 radical anion. In *Analyst*. Vol. 140, iss. 21 (2015), s. 7209-7216. ISSN 0003-2654. V databáze: CC: 000362795100017 ; DOI: 10.1039/c5an01129a.

SEPSOVA, Vendula - KARASOVÁ, Jana - TOBIN, Gunnar - JUN, Daniel - KORÁBEČNÝ, Ján - CABELOVA, Pavla - JANSKÁ, Kateřina - KRŮŠEK, Jan - SKŘENKOVÁ, Kristýna - KUCA, Kamil - VALKO, Marián - SOUKUP, Ondřej. Cholinergic properties of new 7-methoxytacrine-donepezil derivatives. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 34, iss. 2 (2015), s. 189-200. ISSN 0231-5882. V databáze: CC: 000353181500009 ; DOI: 10.4149/gpb_2014036.

TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - HORVÁTH, Anton - ŠOLTÉS, Ladislav. Antioxidative properties of Sambucus nigra extracts. In *Chemical Papers*. Vol. 69, Iss. 9 (2015), s. 1202-1210. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000355416200007 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0138.

Books

RAPTA, Peter - DARVASIOVÁ, Denisa - FURDÍKOVÁ, Katarína. Výskum účinku aktívnych antioxidantov v červených vínach vo vodnom a nevodnom prostredí pomocou spektroskopických techník. In *Laboralim 2015 : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica v Bratislave, FChPT STU, 2015, S. 263-269. ISBN 978-80-89597-23-9.

Published Conference Contributions

BREZA, Martin. QTAIM studies of [Li(DMSO)n]+ and [Al(DMSO)n]3+. In *AIP Conference Proceedings [elektronický zdroj] : TIM14 Physics Conference - Physics Without Frontiers, 20–22 November 2014, Timisoara, Romania*. Vol. 1694, (2015), s. 20002-1-020002-8. ISSN 0094-243X.

LUŠPAI, Karol - RAPTA, Peter - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta. Electrochemical Reduction of Quinoxaline Derivatives - EPR/UV-VIS-NIR Spectroelectrochemical Study. In *Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXXV. Moderní elektrochemické metody : 18.-22. května 2015, Jetřichovice, Česká republika*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis Ústí nad Labem, 2015, S. 138-142. ISBN 978-80-905221-3-8.

ŠIMKOVÁ, Ludmila - LUŠPAI, Karol - KLÍMA, Jiří - LUDVÍK, Jiří. Electrochemical Reduction of FOX-7 in Aprotic Solvent Accompanied by Formation of a Radical with Alternating Line-width Effect. In *Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXXV. Moderní elektrochemické metody : 18.-22. května 2015, Jetřichovice, Česká republika*. 1. vyd. Ústí nad Labem : Best servis Ústí nad Labem, 2015, S. 228-232. ISBN 978-80-905221-3-8.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta. Photoinduced Processes on Titanium Dioxide. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 7-8. ISBN 978-80-89597-31-4.

BREZA, Martin - GALL, Marián. On magnetic properties of Cu(II) and Cr(II) "paddle-wheel" acetates. In *Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, USB kľúč, s. 16-26. ISBN 978-80-89597-25-3.

DOROTÍKOVÁ, Sandra - BUČINSKÝ, Lukáš - DVORANOVÁ, Dana. Spectroscopic Study of Selenadiazoloquinolone Complexes with Biological Active Metal Ions. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 19-20. ISBN 978-80-89597-31-4.

DUBAJ, Tibor - ŠIMON, Peter. An Incremental Isoconversional Method for Kinetic Analysis Based on the Orthogonal Distance Regression. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 18. ISBN 978-80-89597-31-4.

HRICOVÍNI, Michal - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MILATA, Viktor - BELLA, Maroš - BREZOVÁ, Vlasta. Photoactivation of Molecular Oxygen in the Presence of 6-Nitroquinolones. (An EPR and UV/vis Study). In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 13-14. ISBN 978-80-89597-31-4.

KUCKOVÁ, Lenka - BUČINSKÝ, Lukáš - JOMOVÁ, Klaudia - KOŽÍŠEK, Jozef. Experimental Electronic Structure of Biologically Active Molecules. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 25-26. ISBN 978-80-89597-31-4.

MACHATA, Peter - LUŠPAI, Karol - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - RAPTA, Peter. EPR and UV-Vis-NIR Spectroelectrochemistry of Coordination Compounds. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 27-28. ISBN 978-80-89597-31-4.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - BISKUPIČ, Stanislav. Calculations of Hyperfine Coupling Constants. Showdown. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 29-30. ISBN 978-80-89597-31-4.

POLIAK, Peter - ILČIN, Michal - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Quantum Chemical Study of the Antioxidant Action of β-Carotene. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 17. ISBN 978-80-89597-31-4.

POPRAC, Patrik - BREZOVÁ, Vlasta - VALKO, Marián - KAVALA, Miroslav - SZOLCSÁNYI, Peter. EPR Study of Stable Radicals: Mono-, Di- and Polynitroxides. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 15-16. ISBN 978-80-89597-31-4.

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - BREZA, Martin. On the efficiency of PPD antioxidants. In *Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, USB kľúč, s. 154-162. ISBN 978-80-89597-25-3.

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - BREZA, Martin. Quantum Chemical Determination of the Efficiency of PPD Antioxidants. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 21-22. ISBN 978-80-89597-31-4.

DUBAJ, Tibor - ŠIMON, Peter. An isoconversional incremental method employing non-Arrhenian temperature functions. In *Book of Abstracts of 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), 25-28 August 2015, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia*. 1. vyd. [s.l.] : Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015, S. 85. ISBN 978-3-940237-34-7.

ILČIN, Michal - SLÁDEK, Vladimír - BREZA, Martin - LUKEŠ, Vladimír. Structural and optical properties of lithium and copper cation complexes with dimethyl sulfoxide. In *Book of abstracts [elektronický zdroj] : CESTC 2014, Nagyborzsöny, Hungary, 2014.09.21-25*. 1. vyd. Budapešť : Connections 2000 KFT, 2014, online, [1] s. ISBN 978-963-313-132-9.

MAZÚR, Milan - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. In vino veritas. In vino sanitas. In *30th NMR Valtice, Central European NMR Meeting, Valtice, 19.4.-22.4.2015,*. 1. vyd. Troubsko : Stuare, 2015, S. C-15. ISBN 978-80-86441-46-7.

MAZÚR, Milan - HUSÁRIKOVÁ, Lucia - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. "Vinum Regnum – Rex Vinorum". 1H NMR Spectroscopy Study of the Slovak Tokaj Wines. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 163-164. ISBN 978-80-214-5228-2.

ŠIMON, Peter - DUBAJ, Tibor. Temperature functions in thermoanalytical kinetics. In *Book of Abstracts of 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), 25-28 August 2015, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia*. 1. vyd. [s.l.] : Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 2015, S. 71. ISBN 978-3-940237-34-7.

BORTŇÁK, Dušan - ŠORAL, Michal - VÉGH, Daniel - BARBIERIKOVÁ, Zuzana. Indukované štiepenie N-N a C-F väzieb aromatických fluorovaných hydrazónov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 221. ISBN 978-80-227-4480-5.

BREZA, Martin. MP2 study of [Al(DMSO2)3]q complexes. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 43. ISBN 978-80-557-0945-1.

BUČINSKÝ, Lukáš - BISKUPIČ, Stanislav - MALČEK, Michal. Pseudo Kramers symmetry. In *JCS-2015: 6th JCS International Symposium on Theoretical Chemistry, Smolenice Castle, Smolenice, Slovankia, October 11-15th, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Academy of Science, 2015, S. 68. ISBN 978-80-971648-4-3.

BUČINSKÝ, Lukáš - BISKUPIČ, Stanislav - MALČEK, Michal. Kramers pairs symmetry vs. spin. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 21. ISBN 978-80-557-0945-1.

DOROTÍKOVÁ, Sandra - MALČEK, Michal - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš. Copper(II) complexes with new fluoroquinolones: spectroscopic and theoretical study. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 47. ISBN 978-80-557-0945-1.

KUCKOVÁ, Lenka - BUČINSKÝ, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef. A charge density study of biologically active copper complex. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 76. ISBN 978-80-89597-25-3.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DOROTÍKOVÁ, Sandra - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - RAPTA, Peter. Molecular Dynamics and DFT study of reduction processes of 2,6-dichlorophenolindophenolate (DCIP) in solutions. In *JCS-2015: 6th JCS International Symposium on Theoretical Chemistry, Smolenice Castle, Smolenice, Slovankia, October 11-15th, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Academy of Science, 2015, S. 76. ISBN 978-80-971648-4-3.

MATELKOVÁ, Kristína - KUCKOVÁ, Lenka - MAŠLEJOVÁ, Anna - MONCOĽ, Ján - JORÍK, Vladimír - KOŽÍŠEK, Jozef. Copper carboxylate complexes – synthesis and structural characterization. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 84. ISBN 978-80-89597-25-3.

MAZÚR, Milan - HUSÁRIKOVÁ, Lucia - VALIGURA, Dušan - VALKO, Marián. EPR spectroscopy of copper(II) complexes with N-donor ligands and 3,5-dichlorosalicylic. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 85. ISBN 978-80-89597-25-3.

MAZÚR, Milan - FURDÍKOVÁ, Katarína - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. Monitoring of grape wine production by NMR spectroscopy. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 69. ISSN 1336-7242.

MELUŠOVÁ, Martina - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - PÁNIK, Miroslav - BREZOVÁ, Vlasta - JANTOVÁ, Soňa. Pro-apoptotic and genotoxic effects of new 4-anilinoquinazoline derivative on leukemia cells. In *Book of Abstracts, Bilateral Czech and Slovak Workshop, Genetic Toxicology and Cancer Prevention : June 15-18, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Cancer Research Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2015, S. 53-54. ISBN 978-80-970128-9-2.

POLIAK, Peter - ILČIN, Michal - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Theoretical study of beta-carotene: Radical states and reaction energetics. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 74. ISBN 978-80-557-0945-1.

PUŠKÁROVÁ, Ingrid - ŠORAL, Michal - BREZA, Martin. On NMR prediction of the effectiveness of PPD antioxidants. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 75. ISBN 978-80-557-0945-1.

ŠKORŇA, Peter - VAGÁNEK, Adam - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik. Theoretical study of carboxylic O-H bond dissociation enthalpies and proton affinities in the para-substituted benzoic acid derivatives:

energetics and substituent effect. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 27. ISBN 978-80-557-0945-1.

HÁZ, Aleš - ŠURINA, Igor - SLÁDKOVÁ, Alexandra - JABLONSKÝ, Michal - PELLER, András - ŠIMON, Peter. Lignin Pyrolysis. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 42. ISBN 978-80-8105-656-7.

ŠURINA, Igor - DUBAJ, Tibor - DUBINYOVÁ, Lenka - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - JELEMENSKÝ, Ľudovít - KATUŠČÁK, Svetozár - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STOPKA, Ján - ŠIMON, Peter - ŠKULCOVÁ, Andrea - ŠUTÝ, Štefan - TIŇO, Radko - TMÁKOVÁ, Lenka - VRBIKOVÁ, Lenka - VRŠKA, Milan. Biomass - Source of Chemicals and Biofuels. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 53-54. ISBN 978-80-8105-656-7.

RAPTA, Peter - PARKER, Christian R. - HAMMERICH, Ole - NIELSEN, Mogens. Intra- and Intermolecular Electronic Interactions Between Tetrathiafulvalene Units Linked by a pi-Conjugated Bridge Studied by EPR/UV-vis-NIR Spectroelectrochemistry (Invited Lecture). In *Workshop on the Electrochemistry of Electroactive Materials 2015, Bad Herrenalb, Germany, 31.05. - 05.06.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ilmenau, Germany : Technische Universität Ilmenau, 2015, USB kľúč, [3] s.

HUBAYOVÁ, Daniela - FODRAN, Peter - KOLEK, Emil - DUBAJ, Tibor - ŠORAL, Michal. Živice, gumy a balzamy, ako zdroj prírodných komponentov pre výstavbu potravinárskych aróm. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 109-113. ISBN 978-80-89738-06-9.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MACHATOVÁ, Zuzana - JANČOVIČOVÁ, Viera - BREZOVÁ, Vlasta. Photoinduced processes of anthraquinone derivatives. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 29-30.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DVORANOVÁ, Dana - BREZOVÁ, Vlasta. EPR spin trapping study of the UVA photoexcited titanium dioxid suspensions containing fluoride anions using DMPO derivative. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 58.

BÜCHEL, Gabriel E. - KUHN, Paul-Steffen - JOVANOVIC, Katarina K. - FILIPOVIC, Lana - RADULOVIC, Sinisa - RAPTA, Peter - EPPINGER, Jörg - ARION, Vladimir B. Osmium(III) Analogues of KP1019. In *The 17th International Conference on Biological Inorganic Chemistry, July 20-24, 2015, Beijing, China : Abstract Book*. 1. vyd. Beihang : Beihang University, 2015, S. 164.

ČECHOVÁ, Danica - MONCOĽ, Ján - VALKO, Marián. Crystal structure and EPR spectra of new manganese(II) halogenobenzoate complexes with neocuproine. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 37. ISBN 978-80-89597-25-3.

DOROTÍKOVÁ, Sandra - HERICH, Peter - KRÁĽOVÁ, Michaela - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš. Spectroscopic Characterization and DFT Study of Copper(II), Cobalt(II) and Nickel(II)-Selenadiazoloquinolone Complexes. In *II. International Turkish Congress on Molecular (TURCMOS2015), September 13-18, 2015, Antalya, Turkey : Book of Abstracts*. 1. vyd. Antalya, Turkey : Akdeniz University, 2015, S. 82.

DVORANOVÁ, Dana - DOROTÍKOVÁ, Sandra - HERICH, Peter - BUČINSKÝ, Lukáš. EPR Study of Copper(ll), Cobalt(ll) and Nickel(ll) Quinolone Complexes. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 50.

DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, Vlasta. EPR Study of UVA-Excited TiO2 and ZnO Systems (Invited Lecture). In *Abstracts of the 3rd International Conferencce on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surface : September 1-4, 2015, Gdansk, Poland*. 1. vyd. Gdansk : Gdansk University of Technology, 2015, S. 58.

HRICOVÍNI, Michal - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MILATA, Viktor - BELLA, Maroš - BREZOVÁ, Vlasta. Photoinduced processes on 6-nitroquinolone. (An EPR spin trapping study). In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 56-57.

ILČIN, Michal - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Theoretical study of radicals containing protonable groups altering the radical properties on pH-sensitive ones. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 17-18.

KLEIN, Erik - RIMARČÍK, Ján - SENAJOVÁ, Erika - VAGÁNEK, Adam. On the O-H Bond Dissociation Enthalpies in Deprotonated Forms of Quercetin. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 19-20.

LUŠPAI, Karol - ŠIMKOVÁ, Ludmila - MALČEK, Michal. ESR spectra with alternating line width effect observed upon electrochemical reduction of FOX-7 - simulation and interpretation. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 37-38.

LUŠPAI, Karol - KOCSISOVÁ, Teodora - CVENGROŠ, Ján. ESR study on pyrolytic condensates obtained from catalytic pyrolysis of different plastic waste materials. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 39-40.

MACHATA, Peter - RAPTA, Peter - LUKEŠ, Vladimír. In situ spectroelectrochemical studies of thyenyl derivatives of pyrene. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 6-7.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DOROTÍKOVÁ, Sandra - BREZOVÁ, Vlasta - RAPTA, Peter - BISKUPIČ, Stanislav. Theoretical study of proton donating mechanism in redox processes of 2,6-dichlorophenolindophenolate (DCIP) in solutions via molecular dynamics. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 36.

MAZÚR, Milan - HUSÁRIKOVÁ, Lucia - VALKO, Marián. Multicomponent Cu(II) EPR spectra obtaind in the various stages of silica sol-gel process. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 48-49.

MAZÚR, Milan - KALIŇÁK, Michal - VALKO, Marián. Proton NMR spectroscopy of grape wines. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

POLIAK, Peter - ILČIN, Michal - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. The Radical States of Carotenoids: A Theoretical Study. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 21-22.

POPRAC, Patrik - BREZOVÁ, Vlasta - VALKO, Marián - KAVALA, Miroslav - SZOLCSÁNYI, Peter. EPR study of stable radicals: mono-, di- and polynitroxides. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 31-32.

RAPTA, Peter. In situ EPR/UV-vis-NIR spectroelectrochemis of redox-active tetrathiafulvalene dimers. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 53-54.

ŠKORŇA, Peter - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. Theoretical study of the radical states and X-H bond dissociation enthalpies of C6H4YX'(X=Se, Te) of para-substituted benzeneselenols and benzenetellurols. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 41-42.

ŠVOREC, Jozef - MAZÚR, Milan - VALKO, Marián. EPR spectroscopy of Cu(II) complexes. What we have learned. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 124. ISBN 978-80-89597-25-3.

VAGÁNEK, Adam - LUKEŠ, Vladimír - SLOVÁKOVÁ, Mariana - STAŠKO, Andrej - RAPTA, Peter. Study of the free radical scavenging mechanism of luteolin-7-O-β-D-glucoside (cynaroside) using the spectroelectrochemistry, EPR spectroscopy and quantum chemical calculation. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 10-11.

ZALIBERA, Michal - MACHATA, Peter - CLIKEMAN, T. T. - ROSENKRANZ, Marco - STRAUSS, S. H. - BOLTALINA, O. V. - POPOV, A. A. EPR and NMR spectroelectrochemistry of perfluoroalkylated fullerenes. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 23.

Patent Application

CVENGROŠ, Ján - KULIČEK, Jaroslav. *Postup úpravy druhostupňovej reakčnej zmesi z výroby metylesterov vyšších mastných kyselín : Úžitkový vzor č. 7220*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 3 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/pdf/uv/7000/7220.pdf>.

Other Publications

MIKULEC, Jozef - POLAKOVIČOVÁ, Gabriela - JORÍKOVÁ, Ľudmila - KUBINEC, Róbert - BLAŠKO, Jaroslav - LUŠPAI, Karol. Catalyst-assisted conversion of pyrolysis bio-oil into fuels. In *Goriva i maziva*. Vol. 54, iss. 4 (2015), s. 327-342. ISSN 0350-350X.

CVENGROŠ, Ján - LIPTAJ, Tibor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda. Polyaromatic hydrocarbons in used motor oils. In *Petroleum and Coal*. Vol. 57, iss. 4 (2015), s. 315-327. ISSN 1337-7027.

GATIAL, Anton - MILATA, Viktor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda - HERZOG, Klaus - SALZER, Reiner. Raman and Infrared spectra, Conformations and ab initio calculations of 3-methoxymethylene-2,4-pentanedione. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 203-206. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0033.

MICHALÍK, Martin - ŠKORŇA, Peter - LUKEŠ, Vladimír. Theoretical study of the first step of SPLET mechanism: O–H bond cleavage in the mono-substituted benzoic acids. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 120-125. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0021.

ŠKORŇA, Peter - VAGÁNEK, Adam - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik. Theoretical study of the energetics of carboxylic O-H bond cleavage in the para- and meta-substituted benzoic acid derivatives. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 70-77. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0013.

KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana. *Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava STU FChPT v Bratislave 2015. 32 s. ISBN 978-80-89597-31-4.

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
fax: +421 (2) 52 493 198
email: vladimir.lukes@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Július Annus	Research fellow		julius.annus@stuba.sk
Ing. 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
Assoc. Prof. RNDr. Viliam Laurinc, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 482	viliam.laurinc@stuba.sk
Prof. Vladimir Lukeš, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 741	vladimir.lukes@stuba.sk
Ing. Michal Malček, PhD.	Post. 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: 1/0735/13
Title (sl.): Štúdium termodynamiky antioxidačného pôsobenia prírodných látok a ich modelových analógov.
Title (eng.): Study of the antioxidant effect thermodynamics of natural compounds and their model analogs.
Project duration: 2013 – 2015
Responsible person: **Prof. Vladimír Lukeš, DSc.**

Bilateral Cooperation SR - France

Project Code: SK-FR-2013-0008
Title (sl.): Transport properties of selectively modified carbon nanotubes
Title (eng.): Transport properties of selectively modified carbon nanotubes
Project duration: 2014 - 2015
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:	1/0601/15
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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Kinga Batárová Moderné diagnostické metódy v medicíne (fyzikálno-chemické aspekty) Modern Diagnostic Methods in Medicine (Physicochemical Aspects)	Assoc. Prof. RNDr. Oľga Holá, PhD.
BT	Bc. Denisa Cagardová Teoretické štúdium modelových derivátov metylén-2-perfluórfenylhydrazínu s potenciálnym využitím v optoelektronike Theoretical Study of Model Derivatives of Methylene-2-perfluorophenylhydrazine with Potential Application in Optoelectronic	Prof. Vladimír Lukeš, DSc.
DT	Ing. Martin Michalík Teoretické štúdium interakcie iónov kovov s kvercetínom Theoretical Study of Metal-Quercetin Complexes	Prof. Vladimír Lukeš, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

BALEVIČIUS, Vytautas - POUR, Arpa Galestian - SAVOLAINEN, Janne - LINCOLN, Craig N. - LUKEŠ, Vladimír - RIEDLE, Eberhard - VALKUNAS, Leonas - ABRAMAVICIUS, Darius - HAUER, Jurgen. Vibronic energy relaxation approach highlighting deactivation pathways in carotenoids. In *Physical Chemistry Chemical Physics*. Vol. 17, iss. 29 (2015), s. 19491-19499. ISSN 1463-9076. V databáze: CC: 000358207400065 ; DOI: 10.1039/c5cp00856e.

BLAHUŠIAK, Marek - SCHLOSSER, Štefan - ANNUS, Július. Separation of butyric acid in fixed bed column with solvent impregnated resin containing ammonium ionic liquid. In *Reactive and Functional Polymers*. Vol. 87, (2015), s. 29-36. ISSN 1381-5148. V databáze: CC: 000350710800005 ; DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2014.12.005.

BUČINSKÝ, Lukáš - MALČEK, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - JAYATILAKA, Dylan - BUECHEL, Gabriel E. - ARION, Vladimir B. Spin contamination analogy, Kramers pairs symmetry and spin density representations at the 2-component unrestricted Hartree-Fock level of theory. In *Computational and Theoretical Chemistry*. Vol. 1065, (2015), s. 27-41. ISSN 2210-271X. V databáze: CC: 000356743500005 ; DOI: 10.1016/j.comptc.2015.04.019.

CAZACU, Maria - SHOVA, Sergiu - SOROCEANU, Alina - MACHATA, Peter - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - RAPTA, Peter - TELSER, Joshua - KRZYSTEK, Jurek - ARION, Vladimir B. Charge and Spin States in Schiff Base Metal Complexes with a Disiloxane Unit Exhibiting a Strong Noninnocent Ligand Character: Synthesis, Structure, Spectroelectrochemistry, and Theoretical Calculations. In *Inorganic Chemistry*. Vol. 54, iss. 12 (2015), s. 5691-5706. ISSN 0020-1669. V databáze: CC: 000356467100010 ; DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b00229.

DOROTÍKOVÁ, Sandra - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - MALČEK, Michal - JOMOVÁ, Klaudia - HERICH, Peter - PLEVOVÁ, Kristína - BRIESTENSKÁ, Katarína - CHALUPKOVÁ, Anna - MISTRÍKOVÁ, Jela - MILATA, Viktor - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš. Copper(II) complexes with new fluoroquinolones: Synthesis, structure, spectroscopic and theoretical study, DNA damage, cytotoxicity and antiviral activity. In *Journal of Inorganic Biochemistry*. Vol. 150, (2015), s. 160-173. ISSN 0162-0134. V databáze: CC: 000366344800018 ; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.06.017.

DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DOROTÍKOVÁ, Sandra - MALČEK, Michal - BRINCKO, Adam - RIŠPANOVÁ, Lucia - BUČINSKÝ, Lukáš - STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - RAPTA, Peter. Redox processes of 2,6-dichlorophenolindophenolate in different solvents. A combined electrochemical, spectroelectrochemical, photochemical, and theoretical study. In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, iss. 9 (2015), s. 2633-2642. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000360711600014 ; DOI: 10.1007/s10008-015-2823-x.

LUKEŠ, Vladimír - RAPTA, Peter - GOETZKE, Linda - PACKALÉN, Anna - DMITRIEVA, Evgenia - CLEGG, Jack K. - GLOE, Kerstin - GLOE, Kersten - WEIGAND, Jan J. 5,7,8,10,15,17,18,20-Octaphenyl-21,23-dithiaporphyrin: synthesis, structure and spectroelectrochemistry. In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, no. 1 (2015), s. 123-124. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000347776100015 ; DOI: 10.1007/s10008-014-2626-5.

LUKEŠ, Vladimír - ECKSTEIN, Anita Andics - VÉGH, Daniel - WEITER, Martin - KRAJČOVIČ, Jozef. Electronic structure and spectroscopic properties of (2S,3S)-2,3-diphenyl-5,6-diheteroaryl-2,3-dihydropyrazines and their model oligomers. In *Synthetic Metals*. Vol. 199, (2015), s. 319-328. ISSN 0379-6779. V databáze: CC: 000348954000045 ; DOI: 10.1016/j.synthmet.2014.11.035.

LUKEŠ, Vladimír - DARVASIOVÁ, Denisa - FURDÍKOVÁ, Katarína - HUBERTOVÁ, Ivana - RAPTA, Peter. Solvent effect on the anodic oxidation of tannic acids: EPR/UV–Vis spectroelectrochemical and DFT theoretical study. In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, iss. 9 (2015), s. 2533-2544. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000360711600004 ; DOI: 10.1007/s10008-015-2921-9.

LUŠPAI, Karol - STAŠKO, Andrej - LUKEŠ, Vladimír - DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor - RAPTA, Peter - BREZOVÁ, Vlasta. Radical anions of quinoxalines (an in situ electron paramagnetic resonance spectroelectrochemical and theoretical study). In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, no. 1 (2015), s. 113-122. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000347776100014 ; DOI: 10.1007/s10008-014-2625-6.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - VALKO, Marián - BISKUPIČ, Stanislav. Calculations of hyperfine coupling constant of copper(II) in aqueous environment. Finite temperature molecular dynamics and relativistic effects. In *Journal of molecular modeling*. Vol. 21, iss. 9 (2015), Article no. 237. ISSN 1610-2940. V databáze: CC: 000360850900001 ; DOI: 10.1007/s00894-015-2752-8.

POLIAK, Peter - VAGÁNEK, Adam - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Substitution and torsional effects on the energetics of homolytic N-H bond cleavage in diphenylamines. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 114, (2015), s. 37-44. ISSN 0141-3910. V databáze: CC: 000353734700005 ; DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.01.019.

SLÁDEK, Vladimír - ŠKORŇA, Peter - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír. The ab initio study of halogen and hydrogen sigma(N)-bonded para-substituted pyridine ... (X-2/XY/HX) complexes. In *Chemical Physics Letters*. Vol. 619, (2015), s. 7-13. ISSN 0009-2614. V databáze: CC: 000347104600002 ; DOI: 10.1016/j.cplett.2014.11.026.

SÝKORA, Richard - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - UŠÁKOVÁ, Mariana - ANNUS, Július - BABAYAN, Vladimír. Elastomer Composites with the Effects of Electromagnetic Shielding. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 68, iss. 6 (2015), s. 80-84. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000357061600038 ; DOI.

TABAČIAROVÁ, Jana - MIČUŠÍK, Matej - FEDORKO, Pavol - OMASTOVÁ, Mária. Study of polypyrrole aging by XPS, FTIR and conductivity measurements. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 120, (2015), s. 392-401. ISSN 0141-3910. V databáze: CC: 000362926800042 ; DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.07.021.

Published Conference Contributions

DOROTÍKOVÁ, Sandra - BUČINSKÝ, Lukáš - DVORANOVÁ, Dana. Spectroscopic Study of Selenadiazoloquinolone Complexes with Biological Active Metal Ions. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 19-20. ISBN 978-80-89597-31-4.

GRANATIER, Jaroslav. The Nature of the Binding of Noble Metal Atoms on Benzene. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 9-10. ISBN 978-80-89597-31-4.

KUCKOVÁ, Lenka - BUČINSKÝ, Lukáš - JOMOVÁ, Klaudia - KOŽÍŠEK, Jozef. Experimental Electronic Structure of Biologically Active Molecules. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 25-26. ISBN 978-80-89597-31-4.

MACHATA, Peter - LUŠPAI, Karol - BUČINSKÝ, Lukáš - BREZA, Martin - RAPTA, Peter. EPR and UV-Vis-NIR Spectroelectrochemistry of Coordination Compounds. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 27-28. ISBN 978-80-89597-31-4.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - BISKUPIČ, Stanislav. Calculations of Hyperfine Coupling Constants. Showdown. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 29-30. ISBN 978-80-89597-31-4.

MATÚŠKA, Ján. Calculation of Ionic Diffusion Coefficient in Diatomic Gases. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 11-12. ISBN 978-80-89597-31-4.

POLIAK, Peter - ILČIN, Michal - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Quantum Chemical Study of the Antioxidant Action of β-Carotene. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 17. ISBN 978-80-89597-31-4.

ŠKORŇA, Peter. Theoretical Study of Substituent Effect on the Homolytic Se–H Bond Dissociation Enthalpy of para-Substituted Benzeneselenols. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 23-24. ISBN 978-80-89597-31-4.

ILČIN, Michal - SLÁDEK, Vladimír - BREZA, Martin - LUKEŠ, Vladimír. Structural and optical properties of lithium and copper cation complexes with dimethyl sulfoxide. In *Book of abstracts [elektronický zdroj] : CESTC 2014, Nagybörzsöny, Hungary, 2014.09.21-25*. 1. vyd. Budapešť : Connections 2000 KFT, 2014, online, [1] s. ISBN 978-963-313-132-9.

BUČINSKÝ, Lukáš - BISKUPIČ, Stanislav - MALČEK, Michal. Pseudo Kramers symmetry. In *JCS-2015: 6th JCS International Symposium on Theoretical Chemistry, Smolenice Castle, Smolenice, Slovankia, October 11-15th, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Academy of Science, 2015, S. 68. ISBN 978-80-971648-4-3.

BUČINSKÝ, Lukáš - BISKUPIČ, Stanislav - MALČEK, Michal. Kramers pairs symmetry vs. spin. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 21. ISBN 978-80-557-0945-1.

ČÍKOVÁ, Eliška - MIČUŠÍK, Matej - ŠIŠKOVÁ, Alena - FEDORKO, Pavol - OMASTOVÁ, Mária. Vodivé nanovlákenné kompozity pripravené elektrostatickým zvlákňovaním. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 172. ISSN 1336-7242.

DOROTÍKOVÁ, Sandra - MALČEK, Michal - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš. Copper(II) complexes with new fluoroquinolones: spectroscopic and theoretical study. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 47. ISBN 978-80-557-0945-1.

KUCKOVÁ, Lenka - BUČINSKÝ, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef. A charge density study of biologically active copper complex. In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 76. ISBN 978-80-89597-25-3.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DOROTÍKOVÁ, Sandra - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - RAPTA, Peter. Molecular Dynamics and DFT study of reduction processes of 2,6-dichlorophenolindophenolate (DCIP) in solutions. In *JCS-2015: 6th JCS International Symposium on Theoretical Chemistry, Smolenice Castle, Smolenice, Slovankia, October 11-15th, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Academy of Science, 2015, S. 76. ISBN 978-80-971648-4-3.

POLIAK, Peter - ILČIN, Michal - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Theoretical study of beta-carotene: Radical states and reaction energetics. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 74. ISBN 978-80-557-0945-1.

ŠKORŇA, Peter - VAGÁNEK, Adam - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik. Theoretical study of carboxylic O-H bond dissociation enthalpies and proton affinities in the para-substituted benzoic acid derivatives: energetics and substituent effect. In *CESTC 2015 - 14th Central European symposium on theoretical chemistry, Banská Bystrica, Slovakia, September 6-9, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2015, S. 27. ISBN 978-80-557-0945-1.

BUČINSKÝ, Lukáš - GRABOWSKY, Simon - JAYATILAKA, Dylan. Topology of electron density and the Fourier transform of electron density of heavy atom compounds. Diphenylmercury and triphenylbismuth. In *SAGAMORE XVIII Conference on Charge, Spin and Momentum Densities (CSMD), 7-12 June, 2015, in Santa Margherita di Pula (CA), Sardinia, Italy*. 1. vyd. Chester : IUCr, 2015, S. 90.

DOROTÍKOVÁ, Sandra - HERICH, Peter - KRÁĽOVÁ, Michaela - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš. Spectroscopic Characterization and DFT Study of Copper(II), Cobalt(II) and Nickel(II)-

Selenadiazoloquinolone Complexes. In *II. International Turkish Congress on Molecular (TURCMOS2015), September 13-18, 2015, Antalya, Turkey : Book of Abstracts*. 1. vyd. Antalya, Turkey : Akdeniz University, 2015, S. 82.

DVORANOVÁ, Dana - DOROTÍKOVÁ, Sandra - HERICH, Peter - BUČINSKÝ, Lukáš. EPR Study of Copper(II), Cobalt(II) and Nickel(II) Quinolone Complexes. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 50.

ILČIN, Michal - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. Theoretical study of radicals containing protonable groups altering the radical properties on pH-sensitive ones. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 17-18.

JOUNI, Mohammad - FAURE-VINCENT, Jérôme - FEDORKO, Pavol - DJURADO, David - BOITEUX, Gisele - MASSARDIER, Valerie. Low electrical percolation threshold and charge carrier transport in multiwalled carbon nanotube polymer nanocomposites. In *GDR-I Graphene and Nanotubes and GDR Mesoscopic Quantum Physics 2015 Annual Meetings, November 29 - December 4, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Paris : CNRS, 2015, [1] s.

KLEIN, Erik - RIMARČÍK, Ján - SENAJOVÁ, Erika - VAGÁNEK, Adam. On the O-H Bond Dissociation Enthalpies in Deprotonated Forms of Quercetin. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 19-20.

MACHATA, Peter - RAPTA, Peter - LUKEŠ, Vladimír. In situ spectroelectrochemical studies of thyenyl derivatives of pyrene. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 6-7.

MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - DOROTÍKOVÁ, Sandra - BREZOVÁ, Vlasta - RAPTA, Peter - BISKUPIČ, Stanislav. Theoretical study of proton donating mechanism in redox processes of 2,6-dichlorophenolindophenolate (DCIP) in solutions via molecular dynamics. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 36.

MIČUŠÍK, Matej - TABAČIAROVÁ, Jana - FEDORKO, Pavol - OMASTOVÁ, Mária. Conducting filler ageing: XPS, FTIR and electrical conductivity study. In *EUPOC 2015 Conducting Polymeric Materials, May 24 - 28, 2015, Gargnano, Italy : Abstract Booklet*. 1. vyd. Pisa : University of Pisa, 2015, S. 29.

POLIAK, Peter - ILČIN, Michal - LUKEŠ, Vladimír - KLEIN, Erik. The Radical States of Carotenoids: A Theoretical Study. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 21-22.

ŠKORŇA, Peter - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik - LUKEŠ, Vladimír. Theoretical study of the radical states and X-H bond dissociation enthalpies of C6H4YX'(X=Se, Te) of para-substituted benzeneselenols and benzenetellurols. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 41-42.

VAGÁNEK, Adam - LUKEŠ, Vladimír - SLOVÁKOVÁ, Mariana - STAŠKO, Andrej - RAPTA, Peter. Study of the free radical scavenging mechanism of luteolin-7-O-β-D-glucoside (cynaroside) using the spectroelectrochemistry, EPR spectroscopy and quantum chemical calculation. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 10-11.

Other Publications

MICHALÍK, Martin - ŠKORŇA, Peter - LUKEŠ, Vladimír. Theoretical study of the first step of SPLET mechanism: O–H bond cleavage in the mono-substituted benzoic acids. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 120-125. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0021.

ŠKORŇA, Peter - VAGÁNEK, Adam - POLIAK, Peter - KLEIN, Erik. Theoretical study of the energetics of carboxylic O-H bond cleavage in the para- and meta-substituted benzoic acid derivatives. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 70-77. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0013.

INSTITUTE OF CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Head of Institute **Assoc. Prof. Jozef Dudáš, 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) 59 325 250
fax: +421 (2) 52 496 920
email: jozef.dudas@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1751

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
fax: +421 (2) 52 496 920
e-mail: milan.polakovic@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Pavel Ačai, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 249	pavel.acai@stuba.sk
Ing. Monika Antošová, PhD.	Research fellow	+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.	Research fellow		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	Research fellow		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.	Research fellow		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 Mihaľ, PhD.	Assistant Prof. PhD.		mario.mihal@stuba.sk
Marta Ördögová	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.	Assoc. Prof. PhD.	+421 910 969 129	pavel.timar@stuba.sk
Ing. Miroslav Variny, PhD.	Assistant Prof. PhD.		miroslav.variny@stuba.sk
Ing. Tomáš Molnár, PhD.	Research fellow		tomas.molnar1@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:	1/0866/12
Title (sl.):	Modelovanie hybridných systémov airlift bioreaktor -- membránové separácie
Title (eng.):	Modeling of hybrid systems airlift bioreactor - membrane separation
Project duration:	2012 – 2015
Responsible person:	**Prof. Jozef Markoš, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0656-11
Title (sl.):	Biokatalytická produkcia prírodných aróm v hybridných systémoch.
Title (eng.):	Biocatalytic production of natural aroms in hybrid systems.
Project duration:	2012 – 2015
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:	1/0531/13
Title (sl.):	Adsorpčné procesy v biotechnologických výrobách proteínov, oligosacharidov a aromatických alkoholov.
Title (eng.):	Adsorption processes in biotechnological production of proteins, oligosaccharides and aromatic alcohols..
Project duration:	2013 – 2015
Responsible person:	**Assoc. 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:	1/0757/13
Title (sl.):	Katalytická redukcia dechtov z termochemického rozkladu biomasy.
Title (eng.):	Catalytic Reduction of Tar from Thermochemical Decomposition of Biomass.
Project duration:	2013 – 2016
Responsible person:	**Assoc. Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.**

National Programme of Official Development Aid of Slovakia

Project Code:	SAMRS/2013/AFG/01/04
Title (sl.):	Laboratórium všeobecnej chemickej a potravinárskej technológie a študijné programy pre odbory "anorganická technológia" a "metalurgia" Kábulskej polytechnickej univerzity
Title (eng.):	The Laboratory of General Chemical and Food Technology and curriculums for "inorganic technology" and "metallurgy" departments of Kabul Polytechnic University.
Project duration:	2013 – 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.**

Erasmus Long-Life Learnging Programme

Project Code:	539959-LLP-1-2013-1-UK-ERASMUS-EQR
Title (sl.):	Zlepšovanie účinnosti výučby v chemickoinžinierskom vzdelávaní
Title (eng.):	Improving teaching effectiveness in chemical engineering education
Project duration:	2013 – 2016
Responsible person:	**Assoc. Prof. Milan Polakovič, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0858-12
Title (sl.):	Modelovanie separácie azeotropických zmesí prostredníctvom extrakcie/extrakčnej destilácie a simulácia regenerácie rozpúšťadiel.
Title (eng.):	Process design of extraction/distillation-based separation of azeotropic mixtures and simulation of solvent regeneration.
Project duration:	2013 – 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Elena Graczová, PhD.**

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 erythroprotein, 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:	**Assoc. 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.**

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

Project Code:	1/0757/14
Title (sl.):	Funkčné hybridné materiály pre extraktívne separácie produktov biorafinérií
Title (eng.):	Functional hybrid materials for extractive separations of biorefinery products
Project duration:	2014 – 2016
Responsible person:	**RNDr. Ján Marták, 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:	1/0749/15
Title (sl.):	Expertný systém na automatickú identifikáciu nebezpečenstva v procesnom inžinierstve
Title (eng.):	Expert system for automated hazard identification in process industries
Project duration:	2015 – 2017
Responsible person:	**Ing. Juraj Labovský, PhD.**

Bilateral Cooperation SK - HU

Project Code:	SK-HU-2013-0008
Title (sl.):	Tepelná stabilita celuláz
Title (eng.):	Thermal stability of cellulases
Project duration:	2015 – 2016
Responsible person:	**Assoc. Prof. Milan Polakovič, PhD.**

National Programme of Official Development Aid of Slovakia

Project Code:	SAMRS/2014/AFG/01/01
Title (sl.):	Laboratórium základných bioprocesov pre analýzu potravín na Herátskej

univerzite
Title (eng.): The laboratory of basic bioprocesses for food analysis at the Herat University
Project duration: 2014 – 2016
Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Andrej Bajza Intenzifikácia procesu sušenia sladu Intensification of malt kilning process	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
BT	Bc. Jana Bajzíková Odstraňovanie kyslíka pri finalizácii výroby bielych vín Removal of Oxygen in the final stage of white wine production	Prof. Vladimír Báleš, DSc.
BT	Bc. Michaela Borošová Návrh technológie na výrobu DMC Proposal technologies on production DMC	Ing. Juraj Labovský, PhD.
BT	Bc. Tomáš Cibulka Výroba cyklohexánu z benzénu Production of cyclohexane from benzene	Prof. Jozef Markoš, DSc.
BT	Bc. Jaroslav Cvaniga Návrh trojčlennej odparky na výrobu paradajkového pretlaku The Design of Triple-Effect Evaporator for Producing Tomato Paste	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
BT	Bc. Veronika Cyprichová Príprava invertného cukru Invert sugar production	Ing. Viera Illeová, PhD.
BT	Bc. Ladislav Čopák Znižovanie vlhkosti plynov adsorpciou Adsorption of Water Vapour from Air Stream	Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.
BT	Bc. Maroš Filčák Energetická analýza výrobne Fluidný katalytický krak Energy cost analysis of Fluid Catalytic Cracking unit	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Michal Galis Optimalizácia prevádzky zariadenia Vortex a sledovanie vplyvu kvality škrobu na proces sušenia mouldovaných cukríkov Optimalization of a Vortex starch drier and evaluation of starch parameters impact on the final product	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
BT	Bc. Matúš Habánek Analýza prípravy napájacej vody Analysis of Feed Water Production	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
BT	Bc. Juraj Hrstka Verifikácia tepelných bilancií pecí a parného hospodárstva na výrobni Reforming 5 Verification of Energy Balances of Furnaces and Steam Management in the Reforming 5 Unit	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Jakub Husár Analýza procesu na výrobu kyseliny tereftalovej	Assoc. Prof. Jozef Dudáš, PhD.

	Terephthalic acid production analysis	
BT	Bc. Anna Janovcová Analýza procesu na výrobu sírouhlíka The Analysis of Process of Production of Cardon Disulfide	Assoc. Prof. Jozef Dudáš, PhD.
BT	Bc. Filip Kevély Znižovanie vlhkosti zemného plynu adsorpciou Dehydration of natural gas by adsorption	Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.
BT	Bc. Martin Kurčina Návrh výroby etylesteru kyseliny octovej reaktívnou destiláciou Design of a Reactive Distillation Process to Produce Ethyl Acetate	Prof. Jozef Markoš, DSc.
BT	Bc. Šimon Kvasniak Rektifikácia etanolu s adsorpčným sušením destilátu The Rectification of Ethanol with Adsorptive Drying of Distillate	Prof. Jozef Markoš, DSc.
BT	Bc. Tomáš Lalík Optimalizácia spotreby energie na sušenie hygienického papiera Optimization of Energy Losses in the Production of Tissue Paper	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
BT	Bc. Terézia Lamperová Optimalizácia prietoku chladiacej vody na tvorbu vákua pri výrobe HB cukríkov Optimalization of the cooling water flow for the production of vacuum in HB sweets production	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
BT	Bc. Marián Lesný Rýchla pyrolýza lignocelulózovej biomasy Fast pyrolysis of lignocellulosic biomass	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Réka Lőrincz Porovnanie možností získavania pitnej vody odsoľovaním Comparing of Methods of Preparing Drinking Water by Desalination	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.
BT	Bc. Denisa Mitterová Separácia butanolu z fermentačnej zmesi Separation of Butanol from Fermentation Broth	Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.
BT	Bc. Dávid Molnár Proces na výrobu močoviny Process for Urea Production	Assoc. Prof. Jozef Dudáš, PhD.
BT	Bc. Milan Pomothy Optimalizácia reálnej rektifikačnej kolóny Optimization of Real Distillation Equipment	Assoc. Prof. Elena Graczová, PhD.
BT	Bc. Peter Sámel Analýza hospodárnosti prevádzkovania kompresnej a separačnej sekcie výrobne Reforming 5 Analysis of performance of compression and separation section of Reforming 5	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Barbora Slobodová Návrh výroby erytropoietínu Production Scheme of Erythropoietin	Ing. Monika Antošová, PhD.
BT	Bc. Patrik Šuhaj Návrh jednotky na splyňovanie zmesného komunálneho odpadu Design of a Unite for Gasification of Municipal Solid Waste	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Adriana Toková Návrh miešaného bioreaktora na výrobu kyseliny octovej	Assoc. Prof. Pavel Ačai, PhD.

	Design of Stirred Tank Bioreactor for Acetic Acid Production	
BT	Bc. Veronika Tomašovičová Syntéza amoniaku z vodíka a dusíka Synthesis of ammonia from hydrogen and nitrogen	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
BT	Bc. Lenka Tóthová Návrh výroby beta-galaktozidázy Beta-Galactosidase Production Analysis	Ing. Monika Antošová, PhD.
BT	Bc. Peter Vargai Návrh bioreaktora na kultiváciu Escherichia coli Escherichia coli bioreactor cultivation design	Assoc. Prof. Pavel Ačai, PhD.
BT	Bc. Jana Witosová Návrh bioreaktora na výrobu pekárenských kvasníc Bioreactor Design for Bakers Yeast Production	Assoc. Prof. Pavel Ačai, PhD.
DT	Ing. Jana Adamíková Production of galactooligosaccharides in a reactor with immobilized biocatalyst Produkcia galaktooligosacharidov v reaktore s imobilizovaným biokatalyzátorom	Ing. Monika Antošová, PhD.
DT	Ing. Ján Baláž Material and energetic balance of white wine production Materiálová a energetická bilancia výroby bieleho vína	Prof. Vladimír Báleš, DSc.
DT	Ing. Martina Benedeková Extrakcia látok z drevnej biomasy s využitím mikrovlnného ohrevu Microwave Assisted Extraction of Compounds from Wood Biomass	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.
DT	Ing. Andrej Bielik Vyhodnotenie stability fluidného lôžka v závislosti na fyzikálnochemických zmenách v reakčnom systéme krakovania vákuových zvyškov Evaluation of the Fluidized Bed Stability Depending on Physico-chemical Changes in the Reaction System of Vacuum Residue Cracking	Prof. Jozef Markoš, DSc.
DT	Ing. Michal Burda Tlakové rázy v potrubnom systéme supersonického poľného horáka D201 Water hammer in the pipeline system of supersonic flare D201	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.
DT	Ing. Ivan Červeňanský Matematické a experimentálne modelovanie výroby prírodných aróm Mathematical and Experimental Modeling of Natural Aromas Production	Prof. Jozef Markoš, DSc.
DT	Ing. Matej Danko Využitie paralelných výpočtov v chemickom a bezpečnostnom inžinierstve Utilization of Parallel Computing in Chemical and Safety Engineering	Ing. Juraj Labovský, PhD.
DT	Ing. Jakub Fehér The biocatalyst for the synthesis of chiral alcohols Biokatalyzátor pre syntézu chirálnych alkoholov	Ing. Viera Illeová, PhD.
DT	Ing. Dominik Furman Štúdium znižovania obsahu kyslíka v bielych tichých vínach Decreasing of Oxygen Content in Still White Wines	Prof. Vladimír Báleš, DSc.
DT	Ing. Lucia Genčúrová Vplyv zloženia pri pyrolýze zmesného polymérneho odpadu	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.

	Impact of Composition During Pyrolysis of Mixed Polymer Waste	
DT	Ing. Martina Gočová Intenzita prestupu tepla do stekajúceho filmu transformátorového oleja The Intensity of Heat Transfer into the Falling Film of Transformer Oil	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
DT	Ing. Desana Hlbocká Znižovanie obsahu dechtu v procesnom plyne pri splyňovaní lignocelulózovej biomasy –vplyv procesných parametrov Tar reduction in producer gas from lignocellulose biomass gasification- influence of process parameters	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
DT	Ing. Tatiana Jankovichová Znižovanie obsahu dechtu v procesnom plyne pri splyňovaní lignocelulózovej biomasy –charakterizácia a úprava katalyzátora Tar reduction in producer gas from lignocellulose biomass gasification- catalyst treatment and characterization	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
DT	Ing. Kristína Jankurová Optimalizácia chladenia nekonečných polypropylénových vlákien Optimalization of Cooling Infinitely Polypropylene Fibres	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
DT	Ing. Dominik Kašuba Optimalizácia procesu dražovania Coating process optimization	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
DT	Ing. Michaela Klenovičová Modelovanie katalytického hydrokrakovania vákuového zvyšku Modelling of catalytic hydrocracking of vacuum residue	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
DT	Ing. Radovan Kotvan Analýza variability režimu chodu výrobne Fluidný katalytický krak (FCC) vzhľadom na výťažky produktov a spotrebu energií - separačná časť Operational mode variability analysis for production unit Fluid Catalytic Crack (FCC) with respect to products yields and energy consumption - separation part	Ing. Miroslav Variny, PhD.
DT	Ing. Ivana Krištofová Rovnovážne charakteristiky adsorbentov pre chromatografickú separáciu erytropoetínu Equilibrium Charakteristics of Adsorbents for Chromatographic Separation of Erythropoietin	Prof. Milan Polakovič, PhD.
DT	Ing. Lucia Labajová Separácia viaczložkovej zmesi v prítomnosti iónovej kvapaliny The separation of multicomponent mixture in the presence of an ionic liquid	Assoc. Prof. Elena Graczová, PhD.
DT	Ing. Miroslav Lehocký Ekonomizácia a optimalizácia výroby a čistenia acetylénu z karbidu vápnika Economization and Optimization of the Production and Purification of Acetylene from Calcium Carbide	Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.
DT	Ing. Martin Libiak Vytvorenie databázového systému na zber, kontrolu a vyhodnotenie údajov laboratórnych cvičení z chemického inžinierstva Development of a Database System for Collection, Check and Assessment of Chemical Engineering	Ing. Juraj Labovský, PhD.

	Laboratory Data	
DT	Ing. Lucia Luptáková Pórová štruktúra a adsorpčné vlastností iónomeničovej chromatografickej membrány so zvýšenou toleranciou voči soliam Pore Structure and Adsorption Properties of an Ion-Exchange Chromatographic Membrane with Increased Salt Tolerance	Prof. Milan Polakovič, PhD.
DT	Ing. Barbora Maková Vsádzková chromatografická separácia viaczložkových zmesí sacharidov Batch Chromatographic Separation of Multicomponent Mixtures of Saccharides	Prof. Milan Polakovič, PhD.
DT	Ing. Petra Matejková Separácia galaktooligosacharidov využitím alkoholových roztokov Separation of galactooligosaccharides using ethanol solution	Ing. Michal Gramblička, PhD.
DT	Ing. Igor Oršula Optimalizácia výroby karbidu vápnika Optimalization of the Calcium Carbide Production	Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.
DT	Ing. Lujza Ratvajová Analýza činnosti filmovej odparky na regeneráciu opotrebovaných olejov Analysis of the falling-film evaporator in the regeneration of waste oil	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.
DT	Ing. Terézia Šedová Analýza variability režimu chodu výrobne Fluidný katalytický krak (FCC) vzhľadom na výťažky produktov a spotrebu energií - reakčná časť Operational mode variability analysis for production unit Fluid Catalytic Crack (FCC) with respect to products yields and energy consumption - reaction part	Ing. Miroslav Variny, PhD.
DisT	Ing. Patrik Homola, PhD. Príprava a vlastnosti celobunkového biokatalyzátora na produkciu R-enantioméru 1-fenyletanolu Preparation and properties of whole-cell biocatalyst for production of R-enantiomer of 1-phenylethanol	Prof. Milan Polakovič, PhD.
DisT	Ing. Dalibor Susa, PhD. Experimentálny výskum a modelovanie pyrolýzy tuhého odpadu a biomasy Experimental research and modeling of solid waste and biomass pyrolysis	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

BLAHUŠIAK, Marek - SCHLOSSER, Štefan - ANNUS, Július. Separation of butyric acid in fixed bed column with solvent impregnated resin containing ammonium ionic liquid. In *Reactive and Functional Polymers*. Vol. 87, (2015), s. 29-36. ISSN 1381-5148. V databáze: CC: 000350710800005 ; DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2014.12.005.

DERCO, Ján - DUDÁŠ, Jozef - VALIČKOVÁ, Mária - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - KECSKÉS, Juraj. Removal of micropollutants by ozone based processes. In *Chemical Engineering and Processing*. Vol. 94, Sp. iss. (2015), s. 78-84. ISSN 0255-2701. V databáze: CC: 000361073700011 ; DOI: 10.1016/j.cep.2015.03.014.

LABUS, Karolina - BRYJAK, Jolanta - POLAKOVIČ, Milan. Kinetics of thermal inactivation of immobilized Agaricus bisporus tyrosinase. In *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*. Vol. 120, (2015), s. 136-140. ISSN 1381-1177. V databáze: CC: 000361164500017 ; DOI: 10.1016/j.molcatb.2015.05.019.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

GRACZOVÁ, Elena - STELTENPOHL, Pavol - LABOVSKÝ, Juraj. Incorrect ternary liquid-liquid equilibria description versus extractor design simulation. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 45, (2015), s. 1963-1968. ISSN 2283-9216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84946133943 ; DOI: 10.3303/CET1545328.

GRACZOVÁ, Elena - STELTENPOHL, Pavol. Application of ionic liquids in extractive distillation of ethanol Water System. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 45, (2015), s. 1957-1962. ISSN 2283-9216. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84946150463 ; DOI: 10.3303/CET1545327.

HAYDARY, Juma - SUSA, Dalibor. Characterization of automobile shredder residue for purpose of its thermal conversion. In *Journal of Solid Waste Technology and Management*. Vol. 41, iss. 1 (2015), s. 41-49. ISSN 1088-1697.

HOMOLA, Patrik - KURÁK, Tomáš - ILLEOVÁ, Viera - POLAKOVIČ, Milan. Cultivation of Pichia capsulata as a whole-cell biocatalyst with NADH-dependent alcohol dehydrogenase activity for R-1-phenylethanol production. In *Food and Bioproducts Processing*. Vol. 96, (2015), s. 126-132. ISSN 0960-3085. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84938847275 ; DOI: 10.1016/j.fbp.2015.07.007.

SUSA, Dalibor - HAYDARY, Juma. Pyrolysis of biomass in a laboratory pyrolysis unit with a screw type reactor and a secondary decomposition reactor. In *Sustainable Environment Research*. Vol. 25, iss. 5 (2015), s. 261-266. ISSN 1022-7636. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84940381512 ; SCOPUS_INTID: 2037783539.

ŠIMKO, Ivan - RORIZ, Emanuel - GRAMBLIČKA, Michal - ILLEOVÁ, Viera - POLAKOVIČ, Milan. Adsorption separation of 2-phenylethanol and L-phenylalanine on polymeric resins: Adsorbent screening, single-component and binary equilibria. In *Food and Bioproducts Processing*. Vol. 95, (2015), s. 254-263. ISSN 0960-3085. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84936998988 ; DOI: 10.1016/j.fbp.2014.11.005.

Books

HAYDARY, Juma - STELTENPOHL, Pavol. *Chemical Engineering II. Calculation and laboratory manual*. 1. vyd. Kabul, Afghanistan Ministry of Higher Education of Afghanistan 2015. 205 s. ISBN 9789936622005.

TEMORI, Mohammad Omar - VRANAYOVÁ, Zuzana - KAPALO, Peter - KOŠIČANOVÁ, Danica - HAYDARY, Juma. *The Technical Facilities and Equipment of Buildings*. 1st ed. Kabul Hamid Resalat 2015. 278 s. ISBN 978-9936-613-68-3.

BLAHUŠIAK, Marek - SCHLOSSER, Štefan - KABAY, Nalan. Hybrid Adsorption–Microfiltration Process with Plug Flow of Microparticulate Adsorbent for Boron Removal. In *Boron Separation Processes*. 1. vyd. Oxford : Elsevier, 2015, S. 339-354. ISBN 978-0-444-63454-2.

Published Conference Contributions

DERCO, Ján - DUDÁŠ, Jozef - VALIČKOVÁ, Mária - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová]. Removal of alkylphenols from real wastewater using O3 and O3/GAC. In *EMChIE 2015 Conference Proceedings : 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015*. 1. vyd. Tarragona : Universitat Rovira i Virgili, 2015, S. 623-624. ISBN 978-84-8424-367-0.

DERCO, Ján - KECSKÉS, Juraj - DUDÁŠ, Jozef - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - VALIČKOVÁ, Mária. Removal of selected priority substances by ozone based processes. In *EMChIE 2015 Conference Proceedings : 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015*. 1. vyd. Tarragona : Universitat Rovira i Virgili, 2015, S. 493-494. ISBN 978-84-8424-367-0.

DERCO, Ján - MELICHER, Michal - DUDÁŠ, Jozef - KECSKÉS, Juraj. Investigation of ozone based processes for removal of benzothiazols. In *Ozone and Advanced Oxidation Leading-edge science and technologies - proceedings [elektronický zdroj] : 22nd World Congresss and Exhibition, 28 June - 3 July 2015, Barcelona, Spain*. 1. vyd. Poitiers, France : International Ozone Association, 2015, USB kľúč, s. 30.2.1-30.2.12. ISBN 979-10-92607-02-4.

GRACZOVÁ, Elena - STELTENPOHL, Pavol. Design calculation for Ethanol - Water Mixture Separation Using Ionic Liquid 1-butyl-3-methyl imidazolium chloride. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 117-122. ISBN 978-80-86238-79-1.

JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Aspen HYSYS Modelling in Safety Analysis Automation. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 500-507. ISBN 978-80-86238-79-1.

LABOVSKÝ, Juraj - DANKO, Matej - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÁ, Zuzana - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Chemical engineering simulation on parallel computers. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 41-44. ISBN 978-80-86238-79-1.

LABOVSKÝ, Juraj - DANKO, Matej - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÁ, Zuzana - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Conceptual design of a dimethyl carbonate production and separation process plant. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 37-40. ISBN 978-80-86238-79-1.

MIERKA, Otto - VARINY, Miroslav. Analysis of optimal hydrogen-rich refinery offgas utilization. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 101-106. ISBN 978-80-86238-79-1.

MIHAĽ, Mário - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Double reactor membrane hybrid system for phenylacetic acid production. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 450-456. ISBN 978-80-86238-79-1.

ADAMÍKOVÁ, Jana - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Vplyv metódy imobilizácie na transgalaktozidačnú aktivitu imobilizovanej β-galaktozidázy. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 67-72. ISBN 978-80-8105-679-6.

VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto - MARGETÍNY, Tibor. Certain aspects of hydrogen production and consumption in a refinery. In *Energy transformations in industry 2015 : 14th international scientific*

conference. Stará Ľubovňa, Slovensko, 23.-25.9. 2015. 1. vyd. Košice : Technical university of Kosice, 2015, S. 219-224. ISBN 978-80-553-2202-5.

VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto - LÁTKA, Rudolf. Material and energy effects of further utilization of light and heavy oils from Fluid Catalytic Cracking (FCC) Unit. In *Energy transformations in industry 2015 : 14th international scientific conference. Stará Ľubovňa, Slovensko, 23.-25.9. 2015*. 1. vyd. Košice : Technical university of Kosice, 2015, S. 212-218. ISBN 978-80-553-2202-5.

VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto - ŽAJDLÍK, Robert. Energetic costs of rich refinery gases processing and separation. In *Energy transformations in industry 2015 : 14th international scientific conference. Stará Ľubovňa, Slovensko, 23.-25.9. 2015*. 1. vyd. Košice : Technical university of Kosice, 2015, S. 225-231. ISBN 978-80-553-2202-5.

GLASSEY, Jarka - SCHARTNER, Alina - THOMAS, Ulrike - KOCKMANN, Norbert - MESHKO, Verka - POLAKOVIČ, Milan - SCHAER, Eric - MADEIRA, Miguel L. Chemical engineering education – fit for purpose? In *Proceedings of ECCE10+ECAB3+EPIC5, September 27th - October 1st 2015, Nice, France : Abstract Book*. 1. vyd. [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2015, S. 312. ISBN 978-2-910239-82-4.

GRAMBLIČKA, Michal - POLAKOVIČ, Milan - SULOVÁ, Zdena - RUSNÁK, Andrej. Quantitative image analysis of internal structure of grafted ion exchanger. In *Programme and Book of Abstracts of ISPPP 2014, 34th International Symposium on the Separation of Proteins, Peptides and Polynucleotides, November 5–7, 2014, Würzburg, Germany*. 1. vyd. Dechema : Frankfurt am Main, 2014, S. 30. ISBN 978-3-89746-161-1.

GRAMBLIČKA, Michal - VAŇKOVÁ, Katarína - POLAKOVIČ, Milan. Implications of limited pore accessibility for adsorption equilibrium of a large protein. In *Proceedings of ECCE10+ECAB3+EPIC5, September 27th - October 1st 2015, Nice, France : Abstract Book*. 1. vyd. [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2015, S. 1049. ISBN 978-2-910239-82-4.

HELLING, Alexander - POLAKOVIČ, Milan - THOM, Volkmar. Retention mechanisms of biological particles in membrane filtration related to their physicobiological properties. In *Proceedings of ECCE10+ECAB3+EPIC5, September 27th - October 1st 2015, Nice, France : Abstract Book*. 1. vyd. [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2015, S. 64. ISBN 978-2-910239-82-4.

HOMOLA, Patrik - KURÁK, Tomáš - ILLEOVÁ, Viera - POLAKOVIČ, Milan. Utilization of Pichia capsulata as a whole-cell biocatalyst with NADH-dependent alcohol dehydrogenase activity for R-1-phenylethanol production. In *Biotrans 2015, July 26th-30th, 2015, Wien*. 1. vyd. Wien : TU Wien, 2015, S. 487. ISBN 978-3-9504017-1-4.

MIERKA, Otto - VARINY, Miroslav. Analýza dvoch alternatív spracovania vodíkového odplynu. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

MIHAĽ, Mário - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Membrane hybrid system for two-step bioproduction of chemical specialties. In *XXXII. European Membrane Society Summer School 2015 : June 21-26, 2015 Stráž pod Ralskem, Liberec, Czech Republik*. 1. vyd. Česká Lípa : Czech Membrane Platform, 2015, S. 16. ISBN 978-80-904517-3-5.

MIHAĽ, Mário - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Membrane hybrid system for two-step bioproduction of chemical specialties. In *Proceedings of ECCE10+ECAB3+EPIC5, September 27th - October 1st 2015, Nice, France : Abstract Book*. 1. vyd. [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2015, S. 1419. ISBN 978-2-910239-82-4.

MIHAĽ, Mário - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Extraction-adsorption hybrid system for bioproduction of natural flavors inhibiting the production strain. In *Proceedings of ECCE10+ECAB3+EPIC5, September 27th - October 1st 2015, Nice, France : Abstract Book*. 1. vyd. [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2015, S. 1705. ISBN 978-2-910239-82-4.

ORŠULA, Igor - LEHOCKÝ, Miroslav - STELTENPOHL, Pavol. Simulation of calcium carbide and acetylene production. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

POLAKOVIČ, Milan. Design of a biocatalytic oxidation process with suicide substrate inactivation kinetics using immobilized whole cells. In *Biotrans 2015, July 26th-30th, 2015, Wien*. 1. vyd. Wien : TU Wien, 2015, S. 523. ISBN 978-3-9504017-1-4.

POLAKOVIČ, Milan - STOPKA, Ján - AČAI, Pavel. Modelling of kinetics and mass transfer in lentil-shaped immobilized biocatalyst particles. In *Proceedings of ECCE10+ECAB3+EPIC5, September 27th - October 1st 2015, Nice, France : Abstract Book*. 1. vyd. [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2015, S. 29-30. ISBN 978-2-910239-82-4.

SUSA, Dalibor - HAYDARY, Juma. Empirický model pyrolýzy tuhého odpadu a biomasy. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

WISNIEWSKI, Lukasz - BARTOŠOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - POLAKOVIČ, Milan. Screening for suitable multi-modal resin for purification of human erythropoietin. In *Programme and Book of Abstracts of ISPPP 2014, 34th International Symposium on the Separation of Proteins, Peptides and Polynucleotides, November 5–7, 2014, Würzburg, Germany*. 1. vyd. Dechema : Frankfurt am Main, 2014, S. 44. ISBN 978-3-89746-161-1.

ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MIHAĽ, Mário - MARKOŠ, Jozef. Hybrid system for production of natural flavors based on combination of membrane extraction and adsorption. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 9. ISBN 978-80-89475-14-8.

HAYDARY, Juma - MANEK, Eduard. Simulation of vacuum residue hydrocracking and fractionation using Aspen Plus. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 125. ISBN 978-80-89475-14-8.

JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Possibilities and limitations of model-based HAZOP study using Aspen HYSYS. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 30. ISBN 978-80-89475-14-8.

JELEMENSKÝ, Ľudovít. Potential of rebewable enegry sources, advanced biofuels and biorefinery in Slovakia. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 32. ISBN 978-80-8105-656-7.

LABOVSKÁ, Zuzana - LABOVSKÝ, Juraj - DUDÁŠ, Jozef. Conceptual design of a distillation unit for ammonia recovery from industrial wastewater. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 114. ISBN 978-80-89475-14-8.

LABOVSKÝ, Juraj - DANKO, Matej - LABOVSKÁ, Zuzana - JANOŠOVSKÝ, Ján - JELEMENSKÝ, Ľudovít. The role of high performance computing in chemical engineering. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 908. ISBN 978-80-89475-14-8.

MIHAĽ, Mário - ČERVEŇANSKÝ, Ivan - MARKOŠ, Jozef. Interconnected membrane bioreactors for production of aroma additives. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE*

[elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 11. ISBN 978-80-89475-14-8.

SUSA, Dalibor - HAYDARY, Juma. Development of an empirical model for pyrolysis of biomass and solid waste. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 638. ISBN 978-80-89475-14-8.

BÁLEŠ, Vladimír - BALÁŽ, Ján - TIMÁR, Pavel - TIMÁR, Pavol. Control of grape juice fermentation – simulation of accident. In *Proceedings of ECCE10+ECAB3+EPIC5, September 27th - October 1st 2015, Nice, France : Abstract Book*. 1. vyd. [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2015, S. 1001. ISBN 978-2-910239-82-4.

BÁLEŠ, Vladimír - BALÁŽ, Ján - TIMÁR, Pavol - TIMÁR, Pavel. Modeling of white wine fermentation – parameter sensitivity study. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 472. ISBN 978-80-86238-79-1.

DERCO, Ján - DUDÁŠ, Jozef - GOTVAJN, Žgajnar Andreja - ŠIMKOVIČ, Karol - URMINSKÁ, Barbora. Removal of Selected Specific Substances by Ozone Based Processes. In *CUTTING edge 2015, scientific conference, Ljubljana, 22nd September 2015 [elektronický zdroj] : book of abstracts*. 1. vyd. Ljubjana : Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2015, online, s. 37. ISBN 978-961-6756-62-4.

STOPKA, Ján - TIMÁR, Pavel - BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavol. Heat transfer coefficients in liquid film evaporator. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 410. ISBN 978-80-86238-79-1.

TIMÁR, Pavel - STOPKA, Ján - BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavol - HANUS, Kristián. Optimization of wall temperature in vacuum film evaporator. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Chemical Technology : ICCT 2015, April 13-15, 2015, Mikulov, Czech Republic*. 1. vyd. Prague : Czech Society of Industrial Chemistry, 2015, S. 404. ISBN 978-80-86238-79-1.

BALÁŽ, Ján - BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavol - TIMÁR, Pavel. Material and energetic analysis of wine production. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 133. ISBN 978-80-89475-14-8.

KURÁK, Tomáš - LUPTÁKOVÁ, Lucia - GRAMBLIČKA, Michal - POLAKOVIČ, Milan. Pore structure characterization and adsorption properties of salt-tolerant membranes. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 339. ISBN 978-80-89475-14-8.

MACHO, Jakub - MAKOVÁ, Barbora - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Multicomponent separation of saccharides using preparative batch chromatography. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB kľúč, s. 944. ISBN 978-80-89475-14-8.

ŠURINA, Igor - DUBAJ, Tibor - DUBINYOVÁ, Lenka - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - JELEMENSKÝ, Ľudovít - KATUŠČÁK, Svetozár - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STOPKA, Ján - ŠIMON, Peter - ŠKULCOVÁ, Andrea - ŠUTÝ, Štefan - TIŇO, Radko - TMÁKOVÁ, Lenka - VRBIKOVÁ, Lenka - VRŠKA, Milan. Biomass - Source of Chemicals and Biofuels. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 53-54. ISBN 978-80-8105-656-7.

ADAMÍKOVÁ, Jana - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Production of galactooligosaccharides from lactose by immobilized β-galactosidase. In *Proceedings of the 42nd*

international conference of SSCHE [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 445-452. ISBN 978-80-89475-14-8.

ANTOŠOVÁ, Monika - ADAMÍKOVÁ, Jana - POLAKOVIČ, Milan. Selection of solid support for immobilization of fungal β-galactosidase. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 435-444. ISBN 978-80-89475-14-8.

HOMOLA, Patrik - KURÁK, Tomáš - ILLEOVÁ, Viera - POLAKOVIČ, Milan. Utilization of Pichia capsulata as a whole-cell biocatalyst with activity for R-1-phenylethanol production. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 12-24. ISBN 978-80-89475-14-8.

MARTÁK, Ján - SCHLOSSER, Štefan. Extraction of organic acids by ionic - new model of L/L equilibrium. In *Proceedings of 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014*. 1. vyd. Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014, CD-ROM, s. 692-708. ISBN 978-80-89475-13-1.

VARINY, Miroslav - MIERKA, Otto - GAŠPAROVIČ, Lukáš. Experiences and future prospects of GRUCON - SLOVNAFT cooperation in energy auditing field. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 351-358. ISBN 978-80-89475-14-8.

GRACZOVÁ, Elena - STELTENPOHL, Pavol - LABOVSKÝ, Juraj. Critical Observations to the Ternary Liquid-Liquid Equilibria Description. In *Book of Abstracts, ESAT 2015. 28th European Symposium on Applied Thermodynamics, June 11th -14th, Athens, Greece*. 1. vyd. Athens : National Technical University of Athens, 2015, S. 194.

GRACZOVÁ, Elena - STELTENPOHL, Pavol. Ternary Vapor-Liquid Equilibria Description of Azeotropic Systems. In *Book of Abstracts, ESAT 2015. 28th European Symposium on Applied Thermodynamics, June 11th -14th, Athens, Greece*. 1. vyd. Athens : National Technical University of Athens, 2015, S. 210.

HELLING, Alexander. Understanding retention mechanisms of particles in sterilizing-grade filtration processes. In *Book of Abstracts of 15th Network Young Membrains, September 4–5, 2015, Aachen, Germany*. 1. vyd. Frankfurt am Main : Dachema, 2015, S. 33.

MARTÁK, Ján - SCHLOSSER, Štefan. New mechanism of organic acids extraction by ionic liquids. In *6th International Congress on Ionic Liquids (COIL-6), June 16-20, 2015, Jeju, Korea [elektronický zdroj]*. 1. vyd. The Korean Society for Biotechnology and Bioengineering : Seoul, 2015, USB-kľúč, [1] s.

Other Publications

MEGYERI, Gábor - NEMESTÓTHY, Nándor - POLAKOVIČ, Milan - BÉLAFI-BAKÓ, Katalin - GUBICZA, László. Application of Ionic Liquids in the Utilization of the Agricultural Wastes: Towards the One-Step Pre-Treatment and Cellulose Hydrolysis. In *Hungarian Journal of Industrial and Chemistry*. Vol. 43, iss. 2 (2015), s. 85-89. ISSN 0133-0276. V databáze: DOI: 10.1515/hjic-2015-0014.

TIMÁR, Pavel - STOPKA, Ján - BÁLEŠ, Vladimír - TIMÁR, Pavol, Jr. - JANÍČEK, František. Energetická náročnosť procesu regenerácie transformátorových olejov. In *Energetika*. Roč. 65, č. 11 (2015), s. 580-582. ISSN 0375-8842.

ČINČALA, Ľubomír - ILLEOVÁ, Viera - ANTOŠOVÁ, Monika - ŠTEFUCA, Vladimír - POLAKOVIČ, Milan. Investigation of plant sources of hydroperoxide lyase for 2(E)-hexenal production. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 156-165. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0027.

DANKO, Matej - LABOVSKÝ, Juraj - JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÁ, Zuzana - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Utilization of parallel computing in chemical engineering. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 146-151. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0025.

ILLEOVÁ, Viera - AČAI, Pavel - FEHÉR, Jakub - POLAKOVIČ, Milan. Biotransformation of acetophenone to R-1-phenylethanol with immobilized Pichia capsulata in batch reactor. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 107-114. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0019.

JANOŠOVSKÝ, Ján - LABOVSKÝ, Juraj - JELEMENSKÝ, Ľudovít. Ammonia synthesis fundamentals for a model-based HAZOP study. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 5-10. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0002.

ORŠULA, Igor - LEHOCKÝ, Miroslav - STELTENPOHL, Pavol. Simulation of calcium acetylide and acetylene production. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 91-96. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0016.

GRACZOVÁ, Elena - DUDÁŠ, Jozef. *Osobnosti Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave*. Zväzok 24 Prof. Ing. Július Surový, CSc. Spoluzakladateľ chemického inžinierstva na Slovensku. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2014. 44 s. ISBN 978-80-227-4156-9.

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
Assoc. Prof. Ján Derco, DSc.	Assoc. 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

Ing. Tomáš Mackuľak, PhD.	Research fellow		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-0122-12
Title (sl.):	Identifikácia drog a liečiv v odpadových vodách a možnosti ich odstraňovania v ČOV.v ČOV.
Title (eng.):	Identification of drugs and pharmaceuticals in wastewater and possibilities for their removal on WWTP.
Project duration:	2013 – 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0656-12
Title (sl.):	Odstraňovanie vybraných špecifických syntetických látok z vôd procesmi s využitím ozónu.
Title (eng.):	Removal of selected specific synthetic compounds from water with processes based on ozone utilisation..
Project duration:	2013 – 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Ján Derco, 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:	1/0859/14
Title (sl.):	Rozklad vybraných špecifických syntetických organických látok z vôd procesmi s využitím ozónu
Title (eng.):	Degradation of selected specific synthetic organic compounds from water by ozone based processes
Project duration:	2014 – 2017
Responsible person:	**Assoc. Prof. Ján Derco, 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:	1/0501/15
Title (sl.):	Nové stabilizované a štruktúrne usporiadané 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:	**Assoc. Prof. Gabriel Čík, 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:	**Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Fotoredukcia skleníkového plynu - CO2 modifikovanými zeolitmi
Title (eng.):	Photoreduction of greenhouse gas - CO2 by modified zeolites
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Jana Jokrllová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Výskyt liečiv, drog a rezistentných typov bektérií v odpadových vodách zo zdravotníckych zariadení na Slovensku a ich možné odstránenie pomocou progresívnych procesov
Title (eng.):	Occurence of pharmaceuticals and drugs and resistant bacteria in wastewater from hospital in Slovakia and their removal with progressive processes
Project duration:	2015 - 2017
Responsible person:	**Ing. Tomáš Mackuľak, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Odstránenie prioritných polutantov životného prostredia z vôd novými oxidačnými metódami
Title (eng.):	Removal of priority pollutants from water by new oxidation methods
Project duration:	2015 - 2017
Responsible person:	**Ing. Lukáš Hrdlička**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Oľga Čižmárová Použitie pokročilého fentonovského procesu na degradáciu chlórovaných polutantov Degradation of chlorinated pollutants using advanced Fenton processes	Assoc. Prof. Jozef Prousek, PhD.
BT	Bc. Radka Ferková Prírodné spôsoby čistenia odpadových vôd – technológie a ich obmedzenia Natural ways of Wastewater Treatment technologies and their Limitations	Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Barbora Girgášová Endokrinné disruptory vo vodách a ich toxické účinky Endocrine Disruptors in Waters and Their Toxic Effects	Assoc. Prof. Jozef Prousek, PhD.
BT	Bc. Kristína Ivančíková Dioxíny v životnom prostredí Dioxins in the Environment	Prof. Gabriel Čík, PhD.
BT	Bc. Annamária Kohelová Dopad často predpisovaných antibiotík a vybraných liečiv na životné prostredie The effect of frequently prescribed antibiotics and selected medicines on the environment	Ing. Tomáš Mackuľak, PhD.
BT	Bc. Katarína Kotúčová Atmosférické polycyklické aromatické uhľovodíky v životnom prostredí Polycyclic aromatic hydrocarbons in the environment	Prof. Gabriel Čík, PhD.
BT	Bc. Dominik Krafčík Anaeróbne spracovanie výpalkov z výroby liehu Anaerobic treatment of distillery slops	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Bc. Marek Martonka Základný výpočet čistiarne odpadových vôd Basic Calculation of the Wastewater Treatment Plant	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
BT	Bc. Matúš Palguta Posúdenie vplyvu anaeróbneho spracovania vysladených repných rezkov na energetickú bilanciu cukrovaru Assesment of Influence of Anaerobic Treatment of Spent Sugar Beet Pulp on Energy Balance of Sugar Factory	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Bc. Radovan Ružinský Domová bioplynová stanica – mýtus alebo možná realita? Domestic biogas plant - myth or possible reality?	Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Mária Solmošiová Príprava a využitie nanoželeza v rôznych pokročilých metódach čistenia vôd Preparation and Applications of Nanoscale Zero Valent Iron in Various Advanced Method of Water Treatment	Assoc. Prof. Jozef Prousek, PhD.
BT	Bc. Lucia Sucháňová Chlórované fenoly v životnom prostredí	Prof. Gabriel Čík, PhD.

	Chlorinated Phenols in the Environment	
BT	Bc. Matúš Tabiš Odstraňovanie vybraných mikropolutantov s aktivovaným kalom Removal of selected micropollutants using activated sludge	Assoc. Prof. Ján Derco, DSc.
DT	Ing. Lukáš Černák Výskyt liečiv a drog na bankovkách a v odpadových vodách hudobných fetivalov The occurrence of pharmaceuticals and drugs on banknotes and in wastewaters from musical festivals	Ing. Tomáš Mackuľak, PhD.
DT	Ing. Soňa Fajnorová Modelovanie transportu syntetických špecifických látok do vodného prostredia Modelling of Transport of Micropollutants into Aquatic Environment	Assoc. Prof. Ján Derco, DSc.
DT	Ing. Lucia Ivanová Hodnotenie vplyvu vybraných liečiv na procesy mezofilnej a termofilnej fermentácie Influence of Selected Pharmaceuticals on Mesophilic and Thermophilic Fermentation Processes	Prof. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Michal Kleščík Odstraňovanie vysokých koncentrácií dusíka nitritáciou – denitritáciou Removal of high concentration of nitrogen with nitritation - denitritation	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Jarmila Látalová Výskyt liečiv a drog v odpadových vodách Slovenska a možnosti ich účinného odstránenia The Occurrence of Medicaments and Drugs in Wastewater of Slovakia and the Possibility of the Effective Elimination	Ing. Tomáš Mackuľak, PhD.
DT	Ing. Andrej Plaštiak Štúdium predúpravy lignocelulózovej biomasy na zvýšenie jej anaeróbneho rozkladu Study of Lignocellulosic Biomass Pretreatment for Increasing of Anaerobic Degradation	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
DT	Ing. Matúš Revaj Zvýšenie účinnosti denitrifikácie prídavkom externých organických substrátov Improvement of Denitrification Effciency by Addition of External Organic Substrates	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Peter Sedmák Možnosti potlačenia amoniakovej a sulfidovej inhibície pri anaeróbnom spracovaní biomasy z výroby cystínu Possibilities of suppression of ammonia and sulphide inhibition during anaerobic treatment of biomass from cystine production	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
DT	Ing. Karol Šimkovič Odstraňovanie syntetických špecifických látok reakciami s využitím ozónu Removal of Specific Synthetic Substances by Ozone Based Processes	Assoc. Prof. Ján Derco, DSc.
DisT	Ing. Anna Luptáková, PhD. Využitie procesu rekarbonizácie pri zabezpečení kvality pitnej vody Recarbonization as a process for ensuring quality of drinking water	Assoc. Prof. Ján Derco, DSc.
DisT	Ing. Michal Mosný, PhD.	Prof. Igor Bodík, PhD.

	Využitie MBR technológií pri odstraňovaní mikropolutantov z odpadových vôd a možnosti ich kombinácie s inými progresívnymi procesmi Utilization of MBR technology in the removal of micropollutants from wastewater and the possibility of their combination with other progressive processes	
DisT	Ing. Ján Pavúk, PhD. Využitie železitých a hlinitých solí na ČOV, stokových sieťach a v procesoch tvorby bioplynu Use of Fe and Al salts in wastewater treatment plants, sewerage and biogas plants	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DisT	Ing. Katarína Šimovičová, PhD. Rozklad vybraných prioritných a relevantných látok v odpadových vodách oxidačnými postupmi s využitím ozónu Removal of selected priority and relevant compounds from waste water with oxidation processes based on ozone utilisation	Assoc. Prof. Ján Derco, DSc.
DisT	Ing. Viera Špalková, PhD. Produkcia bioplynu z obnoviteľných zdrojov energie Biogas Production from Renewable Energy Source	Prof. Miroslav Hutňan, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

BALÁŽOVÁ PIJÁKOVÁ, Ivana [Pijáková] - DERCO, Ján. Application of Dynamic Simulations for Assessment of Urban Wastewater Systems Operation. In *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*. Vol. 29, iss. 1 (2015), s. 55-62. ISSN 0352-9568. V databáze: CC: 000353422000009 ; DOI: 10.15255/CABEQ.2014.2127.

ČÍK, Gabriel - ŠERŠEŇ, František - DLHÁŇ, Ľubor - ZÁLUPSKÝ, Peter - RAPTA, Peter - HRNČARIKOVÁ, Katarína - PLECENIK, Tomáš. Ferromagnetism in poly(N-perfluorophenylpyrrole). In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. Vol. 391, (2015), s. 116-121. ISSN 0304-8853. V databáze: CC: 000355260900018 ; DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.04.110.

DERCO, Ján - DUDÁŠ, Jozef - VALIČKOVÁ, Mária - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - KECSKÉS, Juraj. Removal of micropollutants by ozone based processes. In *Chemical Engineering and Processing*. Vol. 94, Sp. iss. (2015), s. 78-84. ISSN 0255-2701. V databáze: CC: 000361073700011 ; DOI: 10.1016/j.cep.2015.03.014.

HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Aluminium participation in the formation of reactive oxygen species (ROS) and consequences of these reactions in chemical and biological systems. In *Chemické listy*. Vol. 109, iss. 12 (2015), s. 923-929. ISSN 0009-2770. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84951029653 ; CC: 000368262200006.

CHÁVEZ FUENTES, Juan José - HUTŇAN, Miroslav - BODÍK, Igor - ZAKHAR, Ronald - CZÖLDEROVÁ, Marianna. Anaerobic digestion of waste biomass from the production of L-cystine in suspended-growth bioreactors. In *Water Science and Technology*. Vol. 72, iss. 4 (2015), s. 585-592. ISSN 0273-1223. V databáze: CC: 000359387200011 ; DOI: 10.2166/wst.2015.224.

ISTENIČ, Darja - BODÍK, Igor - BULC, Tjaša. Status of decentralised wastewater treatment systems and barriers for implementation of nature-based systems in central and eastern Europe. In *Environmental science and pollution research*. Vol. 22, iss. 17 (2015), s. 12879-12884. ISSN 0944-1344. V databáze: CC: 000360311500010 ; DOI: 10.1007/s11356-014-3747-1.

KRAYZELOVÁ, Lucie - BARTÁČEK, Ján - KOLESÁROVÁ, Nina - JENÍČEK, Pavel. Microaeration for hydrogen sulfide removal in UASB reactor. In *Bioresource Technology*. Vol. 172, (2014), s. 297-302. ISSN 0960-8524. V databáze: CC: 000344113800041 ; DOI: 10.1016/j.biortech.2014.09.056.

LUPTÁKOVÁ, Anna - DERCO, Ján. Improving Drinking Water Quality by Remineralisation. In *Acta Chimica Slovenica*. Vol. 62, iss. 4 (2015), s. 859-866. ISSN 1318-0207. V databáze: CC: 000367042900016 ; DOI: 10.17344/acsi.2015.1590.

MACKUĽAK, Tomáš - MOSNÝ, Michal - GRABIC, Roman - GOLOVKO, Oksana - KOBA, Olga - BIROŠOVÁ, Lucia. Fenton-like reaction: A possible way to efficiently remove illicit drugs and pharmaceuticals from wastewater. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 39, iss. 2 (2015), s. 483-488. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000353929900001 ; DOI: 10.1016/j.etap.2014.12.016.

MACKUĽAK, Tomáš - MOSNÝ, Michal - ŠKUBÁK, Jaroslav - GRABIC, Roman - BIROŠOVÁ, Lucia. Fate of psychoactive compounds in wastewater treatment plant and the possibility of their degradation using aquatic plants. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 39, iss. 2 (2015), s. 969-973. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000353929900055 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.02.018.

MACKUĽAK, Tomáš - ŠKUBÁK, Jaroslav - GRABIC, Roman - DRTIL, Miloslav - BODÍK, Igor. Comparison of illicit drug use in three selected towns in Slovakia by wastewater analysis. In *Urban Water Journal*. Vol. 12, iss. 7 (2015), s. 519-524. ISSN 1573-062X. V databáze: CC: 000360371100001 ; DOI: 10.1080/1573062X.2014.949797.

MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - GRABIC, Roman - ŠKUBÁK, Jaroslav - BODÍK, Igor. National monitoring of nicotine use in Czech and Slovak Republic based on wastewater analysis. In *Environmental science and pollution research*. Vol. 22, iss. 18 (2015), s. 14000-140006. ISSN 0944-1344. V databáze: CC: 000360844200034 ; DOI: 10.1007/s11356-015-4648-7.

MACKUĽAK, Tomáš - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - GÁL, Miroslav - MARTON, Marián - RYBA, Jozef. PVC degradation by Fenton reaction and biological decomposition. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 120, (2015), s. 226-231. ISSN 0141-3910. V databáze: DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.07.005 ; CC: 000362926800026.

MACKUĽAK, Tomáš - NAGYOVÁ, Kristína - FÁBEROVÁ, Milota - GRABIC, Roman - KOBA, Olga - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia. Utilization of Fenton-like reaction for antibiotics and resistant bacteria elimination in different parts of WWTP. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 40, iss. 2 (2015), s. 492-497. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000362619100020 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.07.002.

MACKUĽAK, Tomáš - GRABIC, Roman - GÁL, Marián - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor. Evaluation of different smoking habits during music festivals through wastewater analysis. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*. Vol. 40, iss. 3 (2015), s. 1015-1020. ISSN 1382-6689. V databáze: CC: 000366782300045 ; DOI: 10.1016/j.etap.2015.10.007.

SUMEGOVÁ, Lenka - DERCO, Ján - MELICHER, Michal. Degradation of benzothiazole by ozonation and adsorptive ozonation. In *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*. Vol. 29, iss. 1 (2015), s. 63-66. ISSN 0352-9568. V databáze: CC: 000353422000010 ; DOI: 10.15255/CABEQ.2014.2128.

ŠERŠEŇ, František - PAVLÍKOVÁ, Stanislava - JESENÁK, Karol - JOKRLLOVÁ, Jana - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MACKUĽAK, Tomáš - ČÍK, Gabriel. Use of the modified montmorillonites for phopocatalytic degradation of 4-chlorophenol. In *Fresenius Environmental Bulletin*. Vol. 24, iss. 6 (2015), s. 2057-2062. ISSN 1018-4619.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

SMOLINSKÁ, Miroslava - ČÍK, Gabriel - ŠERŠEŇ, František - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - KOPÁNI, Martin. The hybrid methylene blue-zeolite system: a higher efficient photocatalyst for photoinactivation of pathogenic microorganisms. In *International Journal of Environmental Science and Technology*. Vol. 12, iss. 1 (2015), s. 61-72. ISSN 1735-1472. V databáze: WOS: 000347455100006 ; DOI: 10.1007/s13762-013-0419-5.

Books

DERCO, Ján - MELICHER, Michal. *Odstraňovanie benztiazolových derivátov z vôd procesmi s využitím ozónu*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 108 s. ISBN 978-80-227-4477-5.

MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor - RYBA, Jozef. *Drogy okolo nás*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU v Bratislave, 2015. 220 s., [9,8 AH]. ISBN 978-80-89597-29-1.

KOMAN, Marián - UHRECKÝ, Róbert - MONCOĽ, Ján - DERCO, Ján - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína. Structural study of new Mn(III) and Fe(III) dipicolinate complexes for enhancement of ozonation treatment process. In *Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, USB kľúč, s. 67-88. ISBN 978-80-89597-25-3.

Published Conference Contributions

BODÍK, Igor - MACKUĽAK, Tomáš - MOSNÝ, Michal - GRABIC, Roman. Drogy a lieky v odpadových vodách Slovenska. In *Nové metody a postupy při provozování čistíren odpadních vod : Sborník přednášek ze semináre, 20. ročník, 14.-15.4.2015, Moravská Třebová*. 1. vyd. Brno : Noel, 2015, S. 77-83. ISBN 978-80-86020-69-3.

DRTIL, Miloslav. Seminář v Moravské Třebové - 20 let inspirujících přednášek a diskuzí. In *Nové metody a postupy při provozování čistíren odpadních vod : Sborník přednášek ze semináre, 20. ročník, 14.-15.4.2015, Moravská Třebová*. 1. vyd. Brno : Noel, 2015, S. 30-38. ISBN 978-80-86020-69-3.

BALÁŽOVÁ PIJÁKOVÁ, Ivana [Pijáková] - DERCO, Ján. The assessment of impact of oil refinery wastewater treatment plant on receiving water. In *EMChIE 2015 Conference Proceedings : 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015*. 1. vyd. Tarragona : Universitat Rovira i Virgili, 2015, S. 313-318. ISBN 978-84-8424-367-0.

DERCO, Ján - DUDÁŠ, Jozef - VALIČKOVÁ, Mária - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová]. Removal of alkylphenols from real wastewater using O3 and O3/GAC. In *EMChIE 2015 Conference Proceedings : 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015*. 1. vyd. Tarragona : Universitat Rovira i Virgili, 2015, S. 623-624. ISBN 978-84-8424-367-0.

DERCO, Ján - KECSKÉS, Juraj - DUDÁŠ, Jozef - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - VALIČKOVÁ, Mária. Removal of selected priority substances by ozone based processes. In *EMChIE 2015 Conference Proceedings : 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015*. 1. vyd. Tarragona : Universitat Rovira i Virgili, 2015, S. 493-494. ISBN 978-84-8424-367-0.

DERCO, Ján - MELICHER, Michal - DUDÁŠ, Jozef - KECSKÉS, Juraj. Investigation of ozone based processes for removal of benzothiazols. In *Ozone and Advanced Oxidation Leading-edge science and technologies - proceedings [elektronický zdroj] : 22nd World Congresss and Exhibition, 28 June - 3 July 2015, Barcelona, Spain*. 1. vyd. Poitiers, France : International Ozone Association, 2015, USB kľúč, s. 30.2.1-30.2.12. ISBN 979-10-92607-02-4.

DRTIL, Miloslav. Odstraňovanie dusíka v SR. In *Řešení extrémních požadavků na čištění odpadních vod, konference s mezinárodní účasti, Blansko, 26.-27.2.2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU s.r.o, 2015, S. 43-48. ISBN 978-80-263-0884-3.

KECSKÉS, Juraj - DERCO, Ján - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína. Biodegradability of benzothiazole ozonation products. In *EMChIE 2015 Conference Proceedings : 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015*. 1. vyd. Tarragona : Universitat Rovira i Virgili, 2015, S. 563-564. ISBN 978-84-8424-367-0.

RYBA, Jozef - UJHELYIOVÁ, Anna - MACKUĽAK, Tomáš. Tensile properties of polypropylene/halloysite composite fibres. In *Book of Proceedings of the 8th Central European Conference on Fiber-Grade Polymers, Chemical Fibers and Special Textiles : September 16th-18th 2015, Zagreb, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2015, S. 37-42. ISBN 978-953-7105-63-1.

ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - DERCO, Ján - BALÁŽOVÁ PIJÁKOVÁ, Ivana [Pijáková] - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová] - KECSKÉS, Juraj. Removal of aromatic components of gasoline with ozone based process processes. In *EMChIE 2015 Conference Proceedings : 7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015*. 1. vyd. Tarragona : Universitat Rovira i Virgili, 2015, S. 603-307. ISBN 978-84-8424-367-0.

BODÍK, Igor - MACKUĽAK, Tomáš. Sledovanie nelegálnych drog v odpadových vodách Slovenska. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 432-437. ISBN 978-80-89740-08-6.

BRANDEBUROVÁ, Paula - VLČKOVÁ, Stanislava - SMOLINSKÁ, Miroslava - DRTIL, Miloslav - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MACKUĽAK, Tomáš. Progresívne postupy degradácie diklofenaku a kofeínu v odpadových vodách. In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 252-259. ISBN 978-80-227-4377-8.

CALERO, Laura Solís - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Degradation of Ostazine Violete H3R Dye by Advanced Oxidation Processes. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 12-15. ISBN 978-80-8105-679-6.

ČIŽMÁROVÁ, Oľga - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Aplikácia Fentonovej reakcie a jej modifikácií pri degradácii chlórovaných polutantov. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 16-19. ISBN 978-80-8105-679-6.

DERCO, Ján - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - ŠIMKOVIČ, Karol - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová] - KECSKÉS, Juraj. Odstraňovanie mikropolutantov reakciami s využutím ozónu. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 317-324. ISBN 978-80-89740-08-6.

DRTIL, Miloslav - IMREOVÁ, Zuzana. Externé organické substráty pre denitrifikáciu a testovanie ich využiteľnosti. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 304-308. ISBN 978-80-89740-08-6.

DRTIL, Miloslav. Odstraňovanie dusíka z odpadových vôd - plány, realita a technológie. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 149-156. ISBN 978-80-89740-08-6.

FÁBEROVÁ, Milota - IVANOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor. Vplyv vybraných látok na mezofilnú a termofilnú anaeróbnu fermentáciu. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 347-351. ISBN 978-80-89740-08-6.

GIRGÁŠOVÁ, Barbora - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Pesticídy vo vodách a metódy ich odstránenia. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 26-30. ISBN 978-80-8105-679-6.

HANUSOVÁ, Anna - MACKUĽAK, Tomáš - DRTIL, Miloslav - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - BEHÚL, Miroslav - VOJS, Marian. Degradácia mikropolutantov vo vodách pomocou bórom dopovaných elektród. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 284-287. ISBN 978-80-971179-5-5.

HANUSOVÁ, Anna - DRTIL, Miloslav - VOJS, Marian - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MACKUĽAK, Tomáš. Možnosti využitia bórom dopovaných diamantových elektród pri degradácii liečiv vyskytujúcich sa v odpadových vodách. In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 296-301. ISBN 978-80-227-4377-8.

HANUSOVÁ, Anna - MACKUĽAK, Tomáš. Bórom dopované diamantové elektródy - účinný spôsob čistenia nemocničných odpadových vôd. In *Konferencia mladých výskumníkov [elektronický zdroj] : zborník z konferencie. Duchonka, SR, 16. - 18. 9. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015, CD-ROM, s. 19-27. ISBN 978-80-227-4458-4.

IMREOVÁ, Zuzana - DRTIL, Miloslav - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MACKUĽAK, Tomáš. Inhibícia denitrifikácie s metanolom a kyselinou dusitou. In *Priemyselná toxikológia 2015, 35. medzinárodné vedecké sympózium : zborník príspevkov, 17.-19.jún 2015, Svit*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, S. 302-305. ISBN 978-80-227-4377-8.

IMREOVÁ, Zuzana - DRTIL, Miloslav. Skrátená nitrifikácia amoniaku na dusitany a jej využitie pre odpadové vody s vysokými koncentráciami dusíka. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 367-370. ISBN 978-80-89740-08-6.

JOKRLLOVÁ, Jana - ČÍK, Gabriel - ŠERŠEŇ, František - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - LUKEŠOVÁ, Miroslava. Modifikované zeolity vhodné na fotoredukciu CO2 a produkcia ROS. In *Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, 6. odborný seminár, Bratislava, 23.6.2015 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 59-68. ISBN 978-80-89597-26-0.

KORBOVÁ, Bibiana - PROUSEK, Josef. Výber vhodnej oxidačnej metódy na degradáciu estrogénnych látok s antikoncepčným účinkom. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 31-34. ISBN 978-80-8105-679-6.

MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia - VOJS, Marian - DRTIL, Miloslav - HANUSOVÁ, Anna. Využitie železanov a bórom dopovaných diamantových elektród pri degradácii mikropolutantov a baktérií v odpadových vodách nemocníc. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 395-400. ISBN 978-80-89740-08-6.

MACKUĽAK, Tomáš - TICHÝ, Jozef. Vodné rastliny - účinný postup degradácie alebo možná cesta liečiv a drog z odpadových vôd do potravinového reťazca. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových*

vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 391-394. ISBN 978-80-89740-08-6.

MACKUĽAK, Tomáš - FÁBEROVÁ, Milota - BODÍK, Igor - DRTIL, Miloslav. Nemocnice ako bodový zdroj liečiv a drog v odpadových vodách Slovenskej a Českej republiky. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 332-336. ISBN 978-80-89740-08-6.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Characterization of antibiotic resistant Escherichia coli in biofilm from sewerage. In *The 5th International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2015. Perspectives in V4 countries, Jasná, September 30 - October 2, 2015 : Proceedings*. 1. vyd. Trnava : UCM v Trnave, 2015, CD-ROM, s. 67-71. ISBN 978-80-8105-729-8.

PIJÁKOVÁ, Ivana [Pijáková] - DERCO, Ján - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová] - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína. Modelovanie odstraňovania syntetického antioxidantu - BHT aktivovaným kalom. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 401-407. ISBN 978-80-89740-08-6.

SOLMOŠIOVÁ, Mária - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Príprava a využitie nanoželeza získaného z prírodných odpadových materiálov na degradáciu polutantov vôd. In *Aplikované prírodné vedy 2015 : zborník prác zo študentskej medzinárodnej vedeckej konferencie, 23.apríl 2015, Trnava*. 1. vyd. Trnava : Fakulta prírodných vied UCM, Trnava, 2015, S. 51-56. ISBN 978-80-8105-679-6.

ŠVORCOVÁ, Martina - MATULOVÁ, Zuzana - BODÍK, Igor. Rekonštrukcie ČOV v pôsobnosti Trnavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Piešťany. In *Zborník prednášok a posterov 9. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd, Podbanské, SR, 13. - 15. 10. 2015*. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, S. 96-101. ISBN 978-80-89740-08-6.

VOJS, Marian - MACKUĽAK, Tomáš - HANUSOVÁ, Anna - BEHÚL, Miroslav - MARTON, Marián - MICHNIAK, Pavol - PERUTKA, Michal - REDHAMMER, Robert. Bórom dopovaný diamant - materiál pre efektívnu degradáciu mikropolutantov v odpadových vodách. In *18. škola vákuovej techniky : Nanosvet s vákuom. Štrbské Pleso, Slovakia. 8. - 11. október 2015*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2015, S. 53-56. ISBN 978-80-971179-6-2.

BIROŠOVÁ, Lucia - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - KOVÁČOVÁ, Lucia - MACKUĽAK, Tomáš. Antibiotic resistance of coliform bacteria in wastewater and sewage sludge. In *Proceedings of the 1st International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, 26th-28th January 2015, Caparica - Almada, Portugal : IC2AR 2015*. 1. vyd. Caparica, Portugal : Proteomass Scientific Society, 2015, S. 49. ISBN 978-989-99361-0-2.

MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - BIROŠOVÁ, Lucia - MACKUĽAK, Tomáš. Prevalence of resistant Staphylococcus aureus strains in Slovak wastewater and sludge. In *Proceedings of the 1st International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, 26th-28th January 2015, Caparica - Almada, Portugal : IC2AR 2015*. 1. vyd. Caparica, Portugal : Proteomass Scientific Society, 2015, S. 126. ISBN 978-989-99361-0-2.

BIROŠOVÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Kristína - HOLIK, Branislav - MACKUĽAK, Tomáš. Contribution of wastewater to the development and dissemination of antibiotic resistance. In *Book of Abstracts Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance - CESAR 2015, Šibenik, Croatia, September 23-26 2015*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2015, S. 59. ISBN 978-953-7778-12-5.

BIROŠOVÁ, Lucia - KLČO, Samuel - NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš. Monitoring and characterization of antibiotic resistant E.coli in sewage sludge. In *Book of Abstracts Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance - CESAR 2015, Šibenik, Croatia, September 23-26 2015*. 1. vyd. Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2015, S. 76. ISBN 978-953-7778-12-5.

GÁL, Miroslav - MACKUĽAK, Tomáš - HÍVEŠ, Ján. Utilization of iron(VI) for drugs degradation. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

VOJS, Marian - MACKUĽAK, Tomáš - HANUSOVÁ, Anna - BEHÚL, Miroslav - PERUTKA, Michal - MARTON, Marián - GRABIČ, Roman. Electrochemical degradation of drugs in waste water by boron doped diamond electrode. In *Proceedings of Abstracts, 7th International Conference NANOCON 2015, October 14 – 16 2015, Brno*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2015, [1] s. ISBN 978-80-87294-59-8.

ČACHO, František - NĚMEČEK, Martin - MACHYŇÁK, Ľubomír - MACKUĽAK, Tomáš - BEINROHR, Ernest. Elektrochemické stanovenie kyanidov a dusitanov vo vodách. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 13-14. ISBN 978-80-227-4369-3.

HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav - MACKUĽAK, Tomáš - KUBIŇÁKOVÁ, Emília. Degradation of pharmaceuticals by ferrate (VI). In *XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Book of Abstracts : Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry, 50th Anniversary of ICCBIC, May 31 - June 5, 2015, Smolenice*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, S. 47. ISBN 978-80-89597-25-3.

HÍVEŠ, Ján - GÁL, Miroslav - MACKUĽAK, Tomáš - KUBIŇÁKOVÁ, Emília - KEREKEŠ, Kamil. Ferrates(VI) - can save environment? In *Corrosion and surface treatment in industry 2015 : 30th September - 2nd October 2015, Liptovsky Mikulas, Slovakia. Book of abstracts of International Conference*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2015, S. 23. ISBN 978-80-553-2196-7.

HUTŇAN, Miroslav - BODÍK, Igor - CHÁVEZ FUENTES, Juan José - CZÖLDEROVÁ, Marianna. Anaerobic Technologies for biogas production in the Slovak Republic. In *TOP 2015 : proceedings of abstract. 21st International conference Engineering for environment protection. 23.-25.6. 2015, Senec, SR*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 37. ISBN 978-80-227-4376-1.

HUTŇAN, Miroslav - CHÁVEZ FUENTES, Juan José - CZÖLDEROVÁ, Marianna. Study on sulphur removal possibilities in biogas production. In *TOP 2015 : proceedings of abstract. 21st International conference Engineering for environment protection. 23.-25.6. 2015, Senec, SR*. 1.vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 38. ISBN 978-80-227-4376-1.

JOKRLLOVÁ, Jana - ČÍK, Gabriel - ŠERŠEŇ, František - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - LUKEŠOVÁ, Miroslava. Využitie modifikovaných zeolitov na fotokatalytickú redukciu CO2. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 168-169. ISSN 1336-7242.

MACKUĽAK, Tomáš - HANUSOVÁ, Anna. Schopnosť drevokazných húb odstraňovať hormóny a drogy z odpadových vôd. In *Endokrinné disruptory [zborník z bilaterálneho vedeckého sympózia. Bratislava, SR, 4. - 5. 6. 2015]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka, 2015, S. 27. ISBN 978-80-89738-04-5.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. Výskyt koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám v odpadových vodách z nemocníc a možnosti ich eliminácie. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Banská Bystrica : Preveda, 2015, online, [1] s. ISBN 978-80-970712-8-8.

NAGYOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - VOJS, Marian - BIROŠOVÁ, Lucia. The occurrence of antibiotic resistant coliform bacteria on wastewater from hospital and their possible elimination. In *Hot Topics in Microbiology, Štrbské pleso, High Tatras, Slovakia, 23-26 April, 2015 : Book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : ČSSM, 2015, S. 24. ISBN 978-80-971422-3-0.

VOJS, Marian - MARTON, Marián - BEHÚL, Miroslav - MICHNIAK, Pavol - ŠVORC, Ľubomír - JANÍKOVÁ, Lenka - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - VOJS STAŇOVÁ, Andrea -

REDHAMMER, Robert. Využitie bórom dopovaných elektród v analytickej chémii. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 56-57. ISBN 978-80-971179-5-5.

DERCO, Ján - DUDÁŠ, Jozef - GOTVAJN, Žgajnar Andreja - ŠIMKOVIČ, Karol - URMINSKÁ, Barbora. Removal of Selected Specific Substances by Ozone Based Processes. In *CUTTING edge 2015, scientific conference, Ljubljana, 22nd September 2015 [elektronický zdroj] : book of abstracts*. 1. vyd. Ljubjana : Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2015, online, s. 37. ISBN 978-961-6756-62-4.

BALÁŽOVÁ PIJÁKOVÁ, Ivana [Pijáková] - DERCO, Ján - ŠIMOVIČOVÁ, Katarína - MURÍNOVÁ, Slavomíra [Zorádová]. Odstraňovanie butylovaného hydroxytoluénu s aktivovaným kalom. In *Sborník přednášek a posterových sdělení z 11. bienální konference CzWA VODA 2015, 16.-18.9.2015 : Poděbrady, Czech Republic : Poděbrady, 16.-18. září 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, S. 247-250. ISBN 978-80-263-0971-0.

BODÍK, Igor - MACKUĽAK, Tomáš - FÁBEROVÁ, Milota - MOSNÝ, Michal. Occurrence of illicit drugs and selected pharmaceuticals in Slovak municipal wastewater. In *ICOCEE Cappadocia 2015 - International Conference on Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : digital proceeding, Nevşehir, Turkey, 20. - 23. 5. 2015*. Nevşehir : Nevşehir Haci Bektas Veli University, 2015, S. 266-273.

CZÖLDEROVÁ, Marianna - HUTŇAN, Miroslav - CHÁVEZ FUENTES, Juan José. Predúprava lignocelulózových materiálov pre produkciu bioplynu. In *Sborník přednášek a posterů z konference Anaerobie 2015, Klatovy, 21.-22. říjen 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2015, S. 177-180. ISBN 978-80-263-0986-4.

CZÖLDEROVÁ, Marianna - HUTŇAN, Miroslav. Granulácia anaeróbnej biomasy v UASB reaktore pri spracovaní surového glycerínu ako jediného substrátu. In *Sborník přednášek a posterů z konference Anaerobie 2015, Klatovy, 21.-22. říjen 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2015, S. 167-174. ISBN 978-80-263-0986-4.

ČIŽMÁROVÁ, Oľga - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Využitie pokročilého fentonovského procesu na degradáciu chlórovaných polutantov. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno : sborník přísvěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2015, S. 42-47. ISBN 978-80-214-5290-6.

DROBŇÁKOVÁ, Adriána - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Nanočastice v životnom prostredí a ich toxické účinky. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno : sborník přísvěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2015, S. 48-53. ISBN 978-80-214-5290-6.

FÁBEROVÁ, Milota - IVANOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor - MACKUĽAK, Tomáš. Effect of some pharmaceuticals on the production of biogas at anaerobic digestion process. In *ICOCEE Cappadocia 2015 - International Conference on Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : digital proceeding, Nevşehir, Turkey, 20. - 23. 5. 2015*. Nevşehir : Nevşehir Haci Bektas Veli University, 2015, S. 274-280.

FÁBEROVÁ, Milota - BODÍK, Igor. Porovnanie vplyvu kofeinu a atenololu na produkciu bioplynu počas mezofilnej a termofilnej fermentácie. In *Sborník přednášek a posterových sdělení z 11. bienální konference CzWA VODA 2015, 16.-18.9.2015 : Poděbrady, Czech Republic : Poděbrady, 16.-18. září 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, S. 259-262. ISBN 978-80-263-0971-0.

FÁBEROVÁ, Milota - MACKUĽAK, Tomáš - IVANOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor. Porovnanie vplyvu vybraných liečiv v priebehu metanogénnych testov. In *Sborník přednášek a posterů z konference Anaerobie 2015, Klatovy, 21.-22. říjen 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2015, S. 185-188. ISBN 978-80-263-0986-4.

HRDLIČKA, Lukáš - SOLMOŠIOVÁ, Mária - PROUSEK, Josef - CALERO, Laura Solís. Využitie nových pokročilých oxidačných procesov na čistenie priemyselných odpadových vôd. In *Sborník přednášek a posterových sdělení z 11. bienální konference CzWA VODA 2015, 16.-18.9.2015 : Poděbrady, Czech Republic : Poděbrady, 16.-18. září 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, S. 121-128. ISBN 978-80-263-0971-0.

HUTŇAN, Miroslav - BODÍK, Igor - DRTIL, Miloslav. Minulosť, súčasnosť a budúcnosť anaeróbnych technológií na Slovensku. In *Sborník přednášek a posterů z konference Anaerobie 2015, Klatovy, 21.-22. říjen 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2015, S. 17-24. ISBN 978-80-263-0986-4.

CHÁVEZ FUENTES, Juan José - HUTŇAN, Miroslav - CZÖLDEROVÁ, Marianna - SEDMÁK, Peter. Štúdium možnosti anaeróbneho spracovania substrátov s vysokým obsahom síry. In *Sborník přednášek a posterů z konference Anaerobie 2015, Klatovy, 21.-22. říjen 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2015, S. 189-192. ISBN 978-80-263-0986-4.

IMREOVÁ, Zuzana - DRTIL, Miloslav. Laboratórne overenie vybraných vlastností denitrifikačných substrátov. In *Sborník přednášek a posterových sdělení z 11. bienální konference CzWA VODA 2015, 16.-18.9.2015 : Poděbrady, Czech Republic : Poděbrady, 16.-18. září 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, S. 207-210. ISBN 978-80-263-0971-0.

IMREOVÁ, Zuzana - DRTIL, Miloslav. Nitritácia amoniaku v SBR reaktore a jej udržateľnosť – vybrané výsledky. In *Sborník přednášek a posterových sdělení z 11. bienální konference CzWA VODA 2015, 16.-18.9.2015 : Poděbrady, Czech Republic : Poděbrady, 16.-18. září 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, S. 273-276. ISBN 978-80-263-0971-0.

MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor - FÁBEROVÁ, Milota. The cycle of pharmaceuticals, drugs and their metabolites in four dominant treatment plant in Slovakia and the Czech Republic. In *ICOCEE Cappadocia 2015 - International Conference on Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : digital proceeding, Nevşehir, Turkey, 20. - 23. 5. 2015*. Nevşehir : Nevşehir Haci Bektas Veli University, 2015, S. 323-328.

MACKUĽAK, Tomáš - BODÍK, Igor - FÁBEROVÁ, Milota - BRANDEBUROVÁ, Paula - VLČKOVÁ, Stanislava - BIROŠOVÁ, Lucia - GRABIC, Roman. Vodné rastliny - inovatívny spôsob odstraňovania liečiv a drog z odpadových vôd. In *Sborník přednášek a posterových sdělení z 11. bienální konference CzWA VODA 2015, 16.-18.9.2015 : Poděbrady, Czech Republic : Poděbrady, 16.-18. září 2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, S. 281-284. ISBN 978-80-263-0971-0.

SOLMOŠIOVÁ, Mária - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Príprava a využitie nanoželeza získaného z prírodných materiálov. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno : sborník příspěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2015, S. 184-191. ISBN 978-80-214-5290-6.

BALÁŽOVÁ PIJÁKOVÁ, Ivana [Pijáková] - DERCO, Ján. Application of integrated modelling in an urban wastewater system. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 42-51. ISBN 978-80-89475-14-8.

BODÍK, Igor - MACKUĽAK, Tomáš - FÁBEROVÁ, Milota. In cloaka veritas - čo prezrádzajú odpadové vody o obyvateľoch Slovenska. In *Odborný seminár pri príležitosti dňa Dunaja, Bratislava, 2.7.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : SHMÚ, 2015, CD-ROM, [5] s.

BRANDEBUROVÁ, Paula - MACKUĽAK, Tomáš - TICHÝ, Jozef. Výskyt a sledovanie ilegálnych drog na bankovkách z hudobných festivalov a bežného obehu v strednej Európe. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 309-310. ISBN 978-80-227-4480-5.

ČIŽMÁROVÁ, Oľga - HRDLIČKA, Lukáš - PROUSEK, Josef. Dve tváre hydroxylového radikálu. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou*

účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 137-138. ISBN 978-80-227-4480-5.

DERCOVÁ, Katarína - DUDÁŠOVÁ, Hana - ŠKARBA, Juraj - LÁSZLOVÁ, Katarína. Biostimulation and Bioaugmentation of PCBs. In *International conference Contaminated sites Bratislava 2015, 27-29 May 2015, Bratislava : conference proceedings*. 1. vyd. Slovenská agentúra životného prostredia : Banská Bystrica, 2015, S. 170-174. ISBN 978-80-89503-40-7.

HORÁKOVÁ, Ivana - ŽABKA, Dušan - MACKUĽAK, Tomáš - VOJS, Marian. Nemocnice – kontinuálny zdroj liečiv v odpadových vodách. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 312-313. ISBN 978-80-227-4480-5.

CHARVÁT, Marián - MACKUĽAK, Tomáš. Biosorpcia mikropolutantov prostredníctvom vybraných druhov rastlín z nemocničných odpadových vôd. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 140-141. ISBN 978-80-227-4480-5.

JOKRLLOVÁ, Jana - ČÍK, Gabriel - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - LUKEŠOVÁ, Miroslava - ŠERŠEŇ, František. Fotoreduction of CO2 and ROS production by modified zeolites. In *Proceedings of the 42nd international conference of SSCHE [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2015, USB-kľúč, s. 31-38. ISBN 978-80-89475-14-8.

KLČO, Samuel - TICHÝ, Jozef - BIROŠOVÁ, Lucia. Rezistencia koliformných baktérií v stabilizovanom kale počas roka. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 335. ISBN 978-80-227-4480-5.

MARTONKA, Marek - PÚČEK, Ondrej - DRTIL, Miloslav. Zjednodušený matematický model výpočtu ČOV pre obce do 10 000 obyvateľov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 316-317. ISBN 978-80-227-4480-5.

MIKUŠOVÁ, Denisa - IMREOVÁ, Zuzana - DRTIL, Miloslav. Nábeh nitritačného reaktora a jeho laboratórne prevádzkovanie. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 314-315. ISBN 978-80-227-4480-5.

MINÁRIKOVÁ, Veronika - MACKUĽAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - BIROŠOVÁ, Lucia. Monitoring a možná eliminácia koliformných baktérií v odpadových vodách na Slovensku. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 333-334. ISBN 978-80-227-4480-5.

NAGYOVÁ, Kristína - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta - MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia. Charakterizácia kanalizačného biofilmu z hľadiska prítomnosti baktérií rezistentných voči antibiotikám. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 200-203. ISBN 978-80-89738-06-9.

PALGUTA, Matúš - HUTŇAN, Miroslav. Zhodnotenie vysladených repných rezkov,ako vedľajšieho prúdu pri výrobe cukru, v energetickej bilancii cukrovaru. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 135-136. ISBN 978-80-227-4480-5.

TAMÁŠ, Michal - PAŠKEVIČ, Jakub. Skúmanie znečistenia riečnych sedimentov priemyselnou kontamináciou. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 320-321. ISBN 978-80-227-4480-5.

TELEK, Július - BODÍK, Igor. Praktické využitie čistého kyslíka na čistiarňach odpadových vôd. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 133-134. ISBN 978-80-227-4480-5.

VLČKOVÁ, Stanislava - MACKUĽAK, Tomáš - MEDVEĎOVÁ, Alžbeta. Problémy rezistencie Staphylococcus aureus v odpadových vodách. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 307-308. ISBN 978-80-227-4480-5.

VOJS, Marian - MACKUĽAK, Tomáš - VOJS STAŇOVÁ, Andrea - MARTON, Marián - BEHÚL, Miroslav - GRABIČ, Roman. Electrochemical degradation of legal and illegal drugs in waste water by boron doped diamond electrode. In *IWEPNM 2015 : 29th International winterschool on electronic properties of novel materials. Kirchberg, Austria. 7 -14 March, 2015*. Berlin : Technische Universität Berlin, 2015, S. 163-164.

Other Publications

BODÍK, Igor - ZACHARČENKO, Michail - RIŽIKOV, Andrei - ŠVED, Oleg - MELNIK, L. Vikoristania charčovych vidchodiv dľa oderžania biogazu v negazifikovanych seliščach. In *Naukovij visnik budivnictva*. Vol. 81, iss. 3 (2015), s. 143-145. ISSN 2311-7257.

FÁBEROVÁ, Milota - OČENÁŠKOVÁ, Kristína - BODÍK, Igor - MACKUĽAK, Tomáš. Vplyv liečiv na priebeh procesu anaeróbnej fermentácie. In *Vodní hospodářství*. Roč. 65, č. 2 (2015), s. 1-4. ISSN 1211-0760.

HUTŇAN, Miroslav - BODÍK, Igor - CHÁVEZ FUENTES, Juan José - CZÖLDEROVÁ, Marianna. State of Biogas Production in the Slovak Republic. In *Journal of Biotechnology & Biomaterials*. Vol. 5, iss. 4 (2015), online, [4] s. ISSN 2155-952X. V databáze: DOI: 10.4172/2155-952X.1000206.

IMREOVÁ, Zuzana - DRTIL, Miloslav. Vplyv pomeru HCO3- k amoniaku na nitritáciu a inhibíciu NOB. In *Vodní hospodářství*. Roč. 65, č. 10 (2015), s. 7-10. ISSN 1211-0760.

DERCO, Ján - KASSAI, Angelika - TKÁČOVÁ, Jana - MELICHER, Michal - SUMEGOVÁ, Lenka. Využitie ozónu na odstránenie 2-MBT z modelovej vody. In *Vodohospodársky spravodajca*. Roč. 58, č. 1-2 (2015), s. 4-9. ISSN 0322-886X.

FÁBEROVÁ, Milota - OČENÁŠKOVÁ, Kristína - MACKUĽAK, Tomáš - BODÍK, Igor. Vplyv liečiv na produkciu bioplynu. In *Životné prostredie*. Roč. 49, č. 1 (2015), s. 53-55. ISSN 0044-4863.

MELICHER, Michal - DERCO, Ján - SUMEGOVÁ, Lenka - DRTIL, Miloslav. Ozone utilisation in decreasing water sources load with resistant and toxic substances. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 65-69. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0012.

PAVÚK, Ján - DRTIL, Miloslav. Špecifiká využitia solí železa a hliníka pri čistení odpadových vôd v stokových sieťach a v procesoch tvorby bioplynu. In *Technika*. Roč. 13, č. 7-8 (2015), s. 12-15. ISSN 1337-0022.

ŠIMKOVIČ, Karol - DERCO, Ján - VALIČKOVÁ, Mária. Removal of selected pesticides by nano zero-valent iron. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 152-155. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0026.

MACKUĽAK, Tomáš - BODÍK, Igor. Monitoring drog a liečiv v odpadových vodách na Slovensku. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 37-55, [1,2 AH]. ISBN 978-80-89597-27-7.

HUTŇAN, Miroslav - BODÍK, Igor. Bioplynové stanice na Slovensku. In *Odpadové hospodárstvo*. Roč. 4, č. 7 (2015), s. 14. ISSN 1338-1326.

HUTŇAN, Miroslav - BODÍK, Igor. Produkcia bioplynu z biologicky rozložiteľných odpadov. In *Odpadové hospodárstvo*. Roč. 4, č. 7 (2015), s. 19. ISSN 1338-1326.

HRDLIČKA, Lukáš - JURÍKOVÁ, Tatiana. *Chemik o éčkach: Kontroverzné sú hlavne umelé sladidlá*. Dostupné na internete: <http://www.slovenskypacient.sk/chemik-o-eckach-kontroverzne-su-hlavne-umele-sladidla/>.

HRDLIČKA, Lukáš. *Znečistené ovzdušie: Všade dobre, doma znečistene?*. Dostupné na internete: <http://www.slovenskypacient.sk/znecistene-ovzdusie-vsade-dobre-doma-znecistene/>.

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
fax: +421 (2) 59 325 340
email: miroslav.fikar@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1752

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
fax: +421 (2) 52 496 469
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
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
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 Mészaros, 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
Ayush Sharma	Research Fellow	+ 421 (2) 59 325 730	ayush.sharma@ stuba.sk
Ing. Juraj Števek, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 364	juraj.stevek@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:	1/0973/12
Title (sl.):	Riadenie chemických a biochemických procesov s neurčitosťami
Title (eng.):	Control of processes with uncertainties in chemical technology and Biotechnology
Project duration:	2012 – 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0551-11
Title (sl.):	Pokročilé a efektívne metódy optimálneho procesného riadenia
Title (eng.):	Advanced and effective methods of optimal process control
Project duration:	2012 – 2015
Responsible person:	**Prof. Miroslav Fikar, 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:	1/0053/13
Title (sl.):	Optimálne procesné riadenie.
Title (eng.):	Optimal process control.
Project duration:	2013 – 2016
Responsible person:	**Prof. Miroslav Fikar, 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:	1/0403/15
Title (sl.):	Overiteľne bezpečné optimálne riadenie
Title (eng.):	Verifiable safe optimal control
Project duration:	2015 – 2018
Responsible person:	**Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.**

Bilateral Cooperation SR - FR

Project Code:	SK-FR-2013-0026
Title (sl.):	Zložitosť, citlivosť a robustnosť explicitného prediktívneho riadenia
Title (eng.):	Complexity, sensitivity and robustness in explicit model predictive control
Project duration:	2014 - 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Michal Kvasnica, 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.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Automatické generovanie efektívnych algoritmov na implementáciu prediktívneho riadenia
Title (eng.):	Automatic generation of efficient algorithms to predictive control implement
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Bálint Takács**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Bezpečné optimálne riadenie technologických procesov
Title (eng.):	Safe optimal control of technological processes
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Juraj Oravec, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Návrh optimálneho riadenia pre membránové separačné procesy
Title (eng.):	Optimal control design for membrane separation processes
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Martin Jelemenský**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Prediktívne riadenie procesov s rýchlou dynamikou
Title (eng.):	Predictive control of processes with fast dynamics
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Deepak Ingole**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Vývoj laboratórneho simulátora automobilovej dopravy
Title (eng.):	Development of laboratory simulator of car traffic
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Martin Kalúz, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Peter Bakaráč Optimálne riadenie Fresnelovej šošovky Optimal control of Fresnel lens	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Martina Bognár Využitie optimalizácie na zlepšenie dopravnej situácie Optimization-based Approach to Reduction of Traffic Jams	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Barbora Hodúrová Tvorba študijných materiálov pre predmet Optimalizácia v MOODLE MOODLE-Based Teaching Materials for the Optimization Course	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	B.Sc. Bc. Filip Chochoľák Optimalizácia logistických a dopravných systémov Optimization of Transportation and Logistic Systems	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Jakub Jakabšic Implementácia optimalizačných algoritmov v Javascripte mplementation of optimization algorithms in Javascript	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Katarína Kirová Tvorba knižnice modelov technologických procesov Creation of a Library of Models of Technological Processes	Ing. Ľuboš Čirka, PhD.
BT	Bc. Simon Koniar Prediktívne riadenie rektifikačnej kolóny Model predictive control of rectification column	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Miroslav Kostka Modul pre zber procesných dát zo vzdialených laboratórií Module for Storing Proccess Data from Remote Laboratories	Ing. Martin Kalúz, PhD.
BT	Bc. Natália Mikušová Použitie Support Vector Machine na klasifikáciu dát Data Classification Based on Support Vector Machine	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Martin Mišenko Návrh fuzzy a neuro-fuzzy regulátorov Design of fuzzy and neuro - fuzzy controllers	Ing. Anna Vasičkaninová, PhD.
BT	Bc. Veronika Nitrianska Tvorba testov v LMS Moodle Design of Quizzes in LMS Moodle	Ing. Anna Vasičkaninová, PhD.
BT	Bc. Lenka Panghyová Laboratórny výmenník tepla LTR 700 z pohľadu priemyselného riadenia Laboratory air heat exchanger in terms of industrial control	Ing. Richard Valo, PhD.
BT	Bc. Katrin Prokeinová Identifikácia a návrh riadenia laboratórneho výmenníka tepla Identification and controller synthesis for a laboratory heat exchanger	Ing. Juraj Oravec, PhD.
BT	Bc. Martin Šimek Tvorba web stránok ŠVK v redakčnom systéme Drupal Creation of website ŠVK in the Content Management System Drupal	Ing. Ľuboš Čirka, PhD.

DT	Ing. Daniel Janočko Vzdialené laboratórium pre systémy s rýchlou dynamikou Remote laboratories for fast-dynamic systems	Ing. Martin Kalúz, PhD.
DT	Ing. Viktor Kukla Laboratórny experiment DTS200: Tri zásobníky kapaliny z pohľadu priemyselného riadenia Laboratory experiment DTS200: Three tank system in the automatic control perspective	Ing. Richard Valo, PhD.
DT	Ing. Daniela Pakšiová Optimal control of processes in chemical technology Optimálne riadenie chemickotechnologických procesov	Prof. Miroslav Fikar, DSc.
DT	Ing. Peter Virguľa Robustné riadenie Robust Control	Ing. Anna Vasičkaninová, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

CSEKO, Lehel Huba - KVASNICA, Michal - LANTOS, Bela. Explicit MPC-Based RBF Neural Network Controller Design With Discrete-Time Actual Kalman Filter for Semiactive Suspension. In *IEEE Transactions on Control Systems Technology*. Vol. 23, iss. 5 (2015), s. 1736-1753. ISSN 1063-6536. V databáze: CC: 000359541200006 ; DOI: 10.1109/TCST.2014.2382571.

HERCEG, Martin - JONES, Colin N. - KVASNICA, Michal - MORARI, Manfred. Enumeration-based approach to solving parametric linear complementarity problems. In *Automatica*. Vol. 62, (2015), s. 243-248. ISSN 0005-1098. V databáze: CC: 000366233700031 ; DOI: 10.1016/j.automatica.2015.09.019.

HOLAZA, Juraj - TAKÁCS, Bálint - KVASNICA, Michal - DI CAIRANO, Stefano. Nearly optimal simple explicit MPC controllers with stability and feasibility guarantees. In *Optimal Control Applications & Methods*. Vol. 36, iss. 5 (2015), s. 667-684. ISSN 0143-2087. V databáze: CC: 000364580100006 ; DOI: 10.1002/oca.2131.

HONEK, Marek - KVASNICA, Michal - SZÜCS, Alexander - ŠIMONČIČ, Peter - FIKAR, Miroslav - ROHAĽ-ILKIV, Boris. A low-complexity explicit MPC controller for AFR control. In *Control Engineering Practice*. Vol. 42, (2015), s. 118-127. ISSN 0967-0661. V databáze: CC: 000358806700011 ; DOI: 10.1016/j.conengprac.2015.05.009 ; WOS.

JELEMENSKÝ, Martin - PAULEN, Radoslav - FIKAR, Miroslav - KOVACS, Zoltan. Time-optimal operation of multi-component batch diafiltration. In *Computers and Chemical Engineering*. Vol. 83, (2015), s. 131-138. ISSN 0098-1354. V databáze: CC: 000364166700012 ; DOI: 10.1016/j.compchemeng.2015.05.029.

KALÚZ, Martin - GARCIA-ZUBIA, Javier - FIKAR, Miroslav - ČIRKA, Ľuboš. A Flexible and Configurable Architecture for Automatic Control Remote Laboratories. In *IEEE transactions on learning technologies*. Vol. 8, iss. 3 (2015), s. 299-310. ISSN 1939-1382. V databáze: CC: 000361750500006 ; DOI: 10.1109/TLT.2015.2389251.

MARTI, Ruben - LUCIA, Sergio - SARABIA, Daniel - PAULEN, Radoslav - ENGELL, Sebastian - DE PRADA, Cesar. Improving scenario decomposition algorithms for robust nonlinear model predictive control. In *Computers and Chemical Engineering*. Vol. 79, (2015), s. 30-45. ISSN 0098-1354. V databáze: CC: 000355149000002 ; DOI: 10.1016/j.compchemeng.2015.04.024.

PAULEN, Radoslav - JELEMENSKÝ, Martin - KOVACS, Zoltan - FIKAR, Miroslav. Economically optimal batch diafiltration via analytical multi-objective optimal control. In *Journal of Process Control*. Vol. 28, (2015), s. 73-82. ISSN 0959-1524. V databáze: CC: 000353752500007 ; DOI: 10.1016/j.jprocont.2015.02.008.

VASIČKANINOVÁ, Anna - BAKOŠOVÁ, Monika. Control of a heat exchanger using neural network predictive controller combined with auxiliary fuzzy controller. In *Applied Thermal Engineering*. Vol. 89, (2015), s. 1046-1053. ISSN 1359-4311. V databáze: DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2015.02.063 ; CC: 000362862100099.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika. Robust model-based predictive control of exothermic chemical reactor. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 10 (2015), s. 1389-1394. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000358418600014 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0146.

ŠPÁNIK, Ivan - ČIRKA, Ľuboš - MÁJEK, Pavel. Classification of wine distillates using multivariate statistical methods based on their direct GC-MS analysis. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 3 (2015), s. 395-401. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000350134900002 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0043.

Published Conference Contributions

CHACHUAT, Benoit - HOUSKA, Boris - PAULEN, Radoslav - PERIC, N. - RAJYAGURU, Jai - VILLANUEVA, Mario. Set-Theoretic Approaches in Analysis, Estimation and Control of Nonlinear Systems. In *Preprints of the 9th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes ADCHEM 2015 : Whistler, British Colombia, Canada, 7-10 June 2015*. 1. vyd. [s.l.] : Elsevier, 2015, S. 982-996. ISBN 1474-6670.

DRGOŇA, Ján - KLAUČO, Martin - KVASNICA, Michal. MPC-Based Reference Governors for Thermostatically Controlled Residential Buildings. In *54rd IEEE Conference on Decision and Control, December 15-18, 2015, Osaka, Japan*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 1334-1339. ISBN 978-1-4799-7885-4.

HOLAZA, Juraj - TAKÁCS, Bálint - KVASNICA, Michal - DI CAIRANO, Stefano. Safety Verification of Implicitly Defined MPC Feedback Laws. In *ECC 2015 : European Control Conference. Linz, Austria. July 15-17, 2015*. [s.l.] : EUCA, 2015, S. 2552-2557. ISBN 978-3-9524269-4-4.

JELEMENSKÝ, Martin - SHARMA, Ayush - PAULEN, Radoslav - FIKAR, Miroslav. Time-optimal Operation of Diafiltration Processes in the Presence of Fouling. In *12th International Symposium on Process Systems Engineering and 25th European Symposium on Computer Aided Process Engineering : 31 May - 4 June 2015, Copenhagen, Denmark*. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2015, S. 1578-1582. ISBN 978-0-444-63429-0.

KVASNICA, Michal - HOLAZA, Juraj - TAKÁCS, Bálint - INGOLE, Deepak. Design and Verification of Low-Complexity Explicit MPC Controllers in MPT3. In *ECC 2015 : European Control Conference. Linz, Austria. July 15-17, 2015*. [s.l.] : EUCA, 2015, S. 2600-2605. ISBN 978-3-9524269-4-4.

KVASNICA, Michal - TAKÁCS, Bálint - HOLAZA, Juraj - DI CAIRANO, Stefano. On Region-Free Explicit Model Predictive Control. In *54rd IEEE Conference on Decision and Control, December 15-18, 2015, Osaka, Japan*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 3669-3674. ISBN 978-1-4799-7885-4.

MENDEL, Mário - HULKÓ, Gabriel - MÉSZÁROS, Alajos. Control groundwater remediation process as distributed parameter system. In *ERIN 2015 [elektronický zdroj] : 9th International conference for young researchers and PhD students, Monínec, ČR, 4.-6.5. 2015*. 1. vyd. Praha : CTU publishing house, 2015, S. [8], USB kľúč. ISBN 978-80-01-05736-0.

NEHÉZ, Martin - BERNÁT, Dušan - KLAUČO, Martin. Comparison of Algorithms for Near-Optimal Dominating Sets Computation in Real-World Networks. In *CompSysTech'15. Proceedings of the 16th International Conference on Computer Systems and Technologies CompSysTech '15, Dublin, Ireland, June 25-26, 2015*. 1. vyd. New York : ACM, 2015, S. 199-206. ISBN 978-1-4503-3357-3.

ORAVEC, Juraj - KALÚZ, Martin - ČIRKA, Ľuboš - FIKAR, Miroslav - BAKOŠOVÁ, Monika. WebPIDDESIGN – Software for PID Controller Design Management. In *ECC 2015 : European Control Conference. Linz, Austria. July 15-17, 2015*. [s.l.] : EUCA, 2015, S. 3020-3025. ISBN 978-3-9524269-4-4.

ORAVEC, Juraj - KLAUČO, Martin - KVASNICA, Michal - LÖFBERG, Johan. Optimal Vehicle Routing with Interception of Targets' Neighbourhoods. In *ECC 2015 : European Control Conference. Linz, Austria. July 15-17, 2015*. [s.l.] : EUCA, 2015, S. 2538-2543. ISBN 978-3-9524269-4-4.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika. Robust MPC Based on Nominal System Optimization and Weighted Control Input Saturation. In *54rd IEEE Conference on Decision and Control, December 15-18, 2015, Osaka, Japan*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 6239-6244. ISBN 978-1-4799-7885-4.

DRGOŇA, Ján - KLAUČO, Martin - VALO, Richard - BENDŽALA, Jakub - FIKAR, Miroslav. Model Identification and Predictive Control of a Laboratory Binary Distillation Column. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 357-362. ISBN 978-1-4673-6627-4.

INGOLE, Deepak - HOLAZA, Juraj - TAKÁCS, Bálint - KVASNICA, Michal. FPGA-Based Explicit Model Predictive Control for Closed Loop Control of Intravenous Anesthesia. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 42-47. ISBN 978-1-4673-6627-4.

JELEMENSKÝ, Martin - SHARMA, Ayush - FIKAR, Miroslav - PAULEN, Radoslav. Multi-Objective Optimization of Batch Dialfiltration Processes in the Presence of Membrane Fouling. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 84-89. ISBN 978-1-4673-6627-4.

KALÚZ, Martin - KLAUČO, Martin - KVASNICA, Michal. Real-Time Implementation of a Reference Governor on the Arduino Microcontroller. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 350-356. ISBN 978-1-4673-6627-4.

KVASNICA, Michal - TAKÁCS, Bálint - HOLAZA, Juraj - INGOLE, Deepak. Reachability Analysis and Control Synthesis for Uncertain Linear Systems in MPT. In *Proceedings of the 8th IFAC Symposium on Robust Control Design ROCOND 2015, Bratislava, 8-11 July, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : Elsevier, 2015, S. 301-306. ISBN 2405-8963.

MENDEL, Mário - HULKÓ, Gabriel - MÉSZÁROS, Alajos. Control of groundwater remediation process as distributed parameter system. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 326-331. ISBN 978-1-4673-6627-4.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika. Software for Efficient LMI-based Robust MPC Design. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 272-277. ISBN 978-1-4673-6627-4.

ORAVEC, Juraj - KALÚZ, Martin - ČIRKA, Ľuboš - BAKOŠOVÁ, Monika - FIKAR, Miroslav. WebPIDDESIGN for Robust PID Controller Design. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 393-398. ISBN 978-1-4673-6627-4.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika. Robust Model Predictive Control Based on Nominal System Optimization and Control Input Saturation. In *Proceedings of the 8th IFAC Symposium on Robust*

Control Design ROCOND 2015, Bratislava, 8-11 July, 2015. 1. vyd. [s.l.] : Elsevier, 2015, S. 313-318. ISBN 2405-8963.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika. Alternative LMI-based Robust MPC Design Approaches. In *Proceedings of the 8th IFAC Symposium on Robust Control Design ROCOND 2015, Bratislava, 8-11 July, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : Elsevier, 2015, S. 179-184. ISBN 2405-8963.

SHARMA, Ayush - JELEMENSKÝ, Martin - FIKAR, Miroslav - PAULEN, Radoslav. Modelling and Optimal Control of Membrane Process with Partial Recirculation. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 90-95. ISBN 978-1-4673-6627-4.

TAKÁCS, Bálint - HOLAZA, Juraj - ŠTEVEK, Juraj - KVASNICA, Michal. Export of Explicit Model Predictive Control to Python. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 78-83. ISBN 978-1-4673-6627-4.

VASIČKANINOVÁ, Anna - BAKOŠOVÁ, Monika. Robust Controller Design for a Heat Exchanger. In *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, S. 113-118. ISBN 978-1-4673-6627-4.

VASIČKANINOVÁ, Anna - BAKOŠOVÁ, Monika - ČIRKA, Ľuboš - KALÚZ, Martin. Comparison of Robust Control Techniques for Use in Continuous Stirred Tank Reactor Control. In *Proceedings of the 8th IFAC Symposium on Robust Control Design ROCOND 2015, Bratislava, 8-11 July, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : Elsevier, 2015, S. 283-288. ISBN 2405-8963.

VASIČKANINOVÁ, Anna - BAKOŠOVÁ, Monika - MÉSZÁROS, Alajos - ORAVEC, Juraj. Fuzzy Controller Design for a Heat Exchanger. In *Proceedings of the IEEE 19th International Conference on Intelligent Engineering Systems, September 3-5, 2015, Bratislava [elektronický zdroj] : INES 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015, USB kľúč, s. 225-230. ISBN 978-1-4673-7938-0.

INGOLE, Deepak - KVASNICA, Michal. FPGA Implementation of Explicit Model Predictive Control for Closed Loop Control of Depth of Anesthesia. In *Preprints of the 5th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control NMPC´15, September 17-20, 2015, Seville, Spain*. 1. vyd. [s.l.] : IFAC, 2015, S. 484-489.

MENDEL, Mário - HULKÓ, Gabriel - MÉSZÁROS, Alajos. Control of groundwater remediation process as distributed parameter system. In *Instruments and control : 39. seminár ASR 2015, Ostrava, 24.4. 2015*. 1. vyd. Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2015, S. 60-67. ISBN 978-80-248-3744-4.

KLEMEŠ, Jiří - VARBANOV, Petar - MÉSZÁROS, Alajos. Energy and Water Interactions: Implications for Industry within the European Context. In *4rd International Congress on Sustainability Science & Engineering, 26 – 29 May 2015, Balatonfüred, Hungary [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Budapest : University of Pannonia, 2015, online, [1] s.

PAULEN, Radoslav - ENGELL, Sebastian. Design of Guaranteed Extended Kalman Filter Using Set Inversion Techniques. In *6th International Conference on High Performance Scientific Computing. Modeling, Simulation and Optimization of Complex Processes, March 16-20, 2015, Hanoi, Vietnam : Abstracts and Participants*. 1. vyd. Hanoi : Vietnam Academy of Science and Technology, 2015, [1] s.

Other Publications

MÉSZÁROS, Alajos - ČIRKA, Ľuboš - BAKOŠOVÁ, Monika - VASIČKANINOVÁ, Anna. On Stability and Controllability of Processes with Internal Recycle. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 45, (2015), s. 1735-1740. ISSN 2283-9216.

ORAVEC, Juraj - BAKOŠOVÁ, Monika - MÉSZÁROS, Alajos. Comparison of Robust Model-based Control Strategies Used for a Heat Exchanger Network. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 45, (2015), s. 397-402. ISSN 2283-9216.

VASIČKANINOVÁ, Anna - BAKOŠOVÁ, Monika. Fuzzy Model-based Neural Network Predictive Control of a Heat Exchanger. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 45, (2015), s. 313-318. ISSN 2283-9216.

SHARMA, Ayush - FIKAR, Miroslav - BAKOŠOVÁ, Monika. Comparative study of Time Optimal Controller with PID Controller for a Continuous Stirred Tank Reactor. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 27-33. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0006.

VASIČKANINOVÁ, Anna - BAKOŠOVÁ, Monika - ORAVEC, Juraj. Využitie umelej inteligencie pri modelovaní a riadení chemických procesov. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 126-143, [1,07] AH. ISBN 978-80-89597-27-7.

BAKOŠOVÁ, Monika (ed.) - HORŇÁČEK, Michal (ed.) - ORAVEC, Juraj (ed.). *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 364 s. ISBN 978-80-227-4480-5.

FIKAR, Miroslav (ed.) - KVASNICA, Michal (ed.). *Process control 2015 : 20th International Conference on Process Control. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 9-12, 2015*. 1. vyd. [s.l.] : IEEE, 2015. 412 s. Dostupné na internete: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7163004>. ISBN 978-1-4673-6627-4. V databáze: IEEE: CFP15PCB-USB.

FIKAR, Miroslav (ed.). *Proceedings of the 8th IFAC Symposium on Robust Control Design ROCOND 2015, Bratislava, 8-11 July, 2015*. 1. vyd. [s.l.] Elsevier 2015. 444 s. ISBN 2405-8963.

MÉSZÁROS, Alajos - BAKOŠOVÁ, Monika - FIKAR, Miroslav. A Tribute to the Scientist and Man. In *Chemical Engineering Transactions*. Vol. 45, (2015), s. 11. ISSN 2283-9216.

Department of Mathematics

Head of Department **Assoc. Prof. Vladimír Baláž, DSc.**

Contact

Department of Mathematics
Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
tel.: +421 (2) 59 325 341
fax: +421 (2) 59 325 341
e-mail: vladimir.balaz@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
PaedDr. Stanislava Beláková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 336	stanislava.belakova@stuba.sk
RNDr. Štefan Boor, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 654 +421 918 674 308	stefan.boor@stuba.sk
Ing. Marián Gall, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 335	marian.gall@stuba.sk
RNDr. Ivan Garaj, PhD.	Lecturer	+421 259 325 332	ivan.garaj@stuba.sk

Mgr. Ľubomíra Horanská, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 304	lubomira.horanska@stuba.sk
Mgr. Karina Chudá, PhD.	Lecturer	+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.	Lecturer	+421 259 325 342	nada.krivonakova@stuba.sk
RNDr. Martin Nehéz, PhD.	Lecturer	+421 259 325 342	martin.nehez@stuba.sk
RNDr. Soňa Pavlíková, PhD.	Lecturer	+421 259 325 336	sona.pavlikova@stuba.sk
Juraj Poljovka	Lecturer	+421 259 325 332	juro@studujeme.sk
Assoc. Prof. RNDr. Michal Šabo, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 334	michal.sabo@stuba.sk
RNDr. Zdenko Takáč, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 335	zdenko.takac@stuba.sk
Assoc. Prof. RNDr. Štefan Varga, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 252 495 177 +421 918 674 296	stefan.varga@stuba.sk
PaedDr. Tomáš Visnyai, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 342	tomas.visnyai@stuba.sk
Mgr. Magdaléna Žitňanská, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 342	magdalena.zitnanska@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:	1/0419/13
Title (sl.):	Agregačné funkcie: konštrukčné metódy, rozširovania, aplikácie.
Title (eng.):	Aggregation functions: construction methods, extensions, applications.
Project duration:	2013 – 2015
Responsible person:	**Prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD.**

Bilateral Cooperation SK -CZ

Project Code:	SK-CZ-2013-0040
Title (sl.):	Teória čísel a jej aplikácie
Title (eng.):	Number theory and its applications
Project duration:	2015 – 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Vladimír Baláž, DSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Ján Karško Modely dátových súborov Models of data files	Assoc. Prof. RNDr. Štefan Varga, PhD.
DT	Ing. Ján Minárik Quantum-chemical computing on GPU Kvantovo-chemicke výpočty na GPU	Ing. Marián Gall, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

BUSTINCE, Humberto - FERNANDEZ, Javier - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko. Directional monotonicity of fusion functions. In *European Journal of Operational Research*. Vol. 244, iss. 1 (2015), s. 300-308. ISSN 0377-2217. V databáze: CC: 000352667900028 ; DOI: 10.1016/j.ejor.2015.01.018.

JABLONSKÝ, Michal - DUBINYOVÁ, Lenka - VARGA, Štefan - VIZÁROVÁ, Katarína - ŠIMA, Jozef - KATUŠČÁK, Svetozár. Cellulose Fibre Identification through Color Vectors of Stained Fibre. In *BioResources*. Vol. 10, iss. 3 (2015), s. 5845-5862. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000364199800155.

KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - MONTERO, Javier. Sequential aggregation of bags. In *Information Sciences*. Vol. 294, (2015), s. 305-314. ISSN 0020-0255. V databáze: CC: 000346542800022 ; DOI: 10.1016/j.ins.2014.09.046.

KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko. 1-Lipschitz power stable aggregation functions. In *Information Sciences*. Vol. 294, (2015), s. 57-63. ISSN 0020-0255. V databáze: CC: 000346542800005 ; DOI: 10.1016/j.ins.2014.09.034.

KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko. On linear and quadratic constructions of aggregation functions. In *Fuzzy Sets and Systems*. Vol. 268, (2015), s. 1-14. ISSN 0165-0114. V databáze: CC: 000351019800001 ; DOI: 10.1016/j.fss.2014.04.015.

KOLESÁROVÁ, Anna - MAYOR, Gaspar - MESIAR, Radko. Quadratic constructions of copulas. In *Information Sciences*. Vol. 310, (2015), s. 69-76. ISSN 0020-0255. V databáze: WOS: 000354341100005 ; CC ; SCOPUS ; DOI: 10.1016/j.ins.2015.03.016.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

TAKÁČ, Zdenko - KLEŇOVÁ, Veronika. Condicio supervacua and related conditions in Roman law. In *Tijdschrift voor Rechtsgeschiedenis*. Vol. 83, iss. 1-2 (2015), s. 77-106. ISSN 0040-7585. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84931083446 ; DOI: 10.1163/15718190-08312p05 ; SCOPUS_INTID: 1536230571.

Books

MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna - KOMORNÍKOVÁ, Magda. Aggregation Functions on [0,1]. In *Springer Handbook of Computational Intelligence*. Berlin - Heidelberg : Springer-Verlag, 2015, S. 61-74 [1,45 AH]. ISBN 978-3-662-43504-5.

GALL, Marián - LENČEŠ, Zoltán - ŠAJGALÍK, Pavol. Ab initio simulation of crack propagation in pure and Y-doped β-S3N4. In *Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, USB-kľúč, s. 49-57. ISBN 978-80-89597-25-3.

Published Conference Contributions

DE MIGUEL, Luis - BUSTINCE, Humberto - FERNANDEZ, Javier - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - DE BAETS, Bernard. Construction of admissible orders for intervals. In *AGOP 2015 : proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015), Katowice, Poland, 7. - 10. 7. 2015*. Katowice : University of Silesia, 2015, S. 89-93. ISBN 978-83-8012-519-3.

DE MIGUEL, Luis - BUSTINCE, Humberto - INDURÁIN, E. - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - DE BAETS, Bernard. Construction of admissible linear orders for pairs of intervals. In *Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology [elektronický zdroj] : 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA) and the 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT), June 30th - July 3rd 2015, Gijón, Asturias (Spain)*. 1. vyd. Paris : Atlantis Press, 2015, online, s. 1161-1167. ISBN 978-94-62520-77-6.

FABO, Peter - PAVLÍKOVÁ, Soňa. Interactive school experiments in the PSE graphical environment. In *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2015 [elektronický zdroj] : post-conference proceedings of extended versions of selected papers*. 1. vyd. Brno : University of Defence, 2015, CD-ROM, s. 67-77. ISBN 978-80-7231-436-2.

HORANSKÁ, Ľubomíra - ŠIPOŠOVÁ, Alexandra. A note on a generalization of the discrete Choquet integral. In *Proceedings of the Congress of Information Technology, Computational and Experimental Physics (CITCEP 2015) 18-20 December 2015, Kraków, Poland [elektronický zdroj]*. 1. vydanie. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2015, USB kľúč, S. 199-202. ISBN 978-83-7464-838-7.

KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - STUPŇANOVÁ, Andrea. Functional transformations of special classes of aggregation functions. In *AGOP 2015 : proceedings of the 8th International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2015), Katowice, Poland, 7. - 10. 7. 2015*. Katowice : University of Silesia, 2015, S. 143-147. ISBN 978-83-8012-519-3.

KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - STUPŇANOVÁ, Andrea. Axiomatic generalizations of OWA operators. In *Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology [elektronický zdroj] : 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA) and the 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT), June 30th - July 3rd 2015, Gijón, Asturias (Spain)*. 1. vyd. Paris : Atlantis Press, 2015, online, s. 441-446. ISBN 978-94-62520-77-6.

LUCCA, Giancarlo - SANZ, José Antonio - DIMURO, Gracaliz Pereira - BEDREGAL, Benjamín René Callejas - MESIAR, Radko - KOLESÁROVÁ, Anna - BUSTINCE, Humberto. The Notion of Pre-aggregation Function. In *Modeling Decisions for Artificial Intelligence : proceedings of the 12th International conference, MDAI 2015. Skövde, Sweden, 21. -23. 9. 2015*. 1st ed. [s.l.] : Springer, 2015, P. 33-41. ISBN 978-3-319-23239-3.

NEHÉZ, Martin - BERNÁT, Dušan - KLAUČO, Martin. Comparison of Algorithms for Near-Optimal Dominating Sets Computation in Real-World Networks. In *CompSysTech'15. Proceedings of the 16th International Conference on Computer Systems and Technologies CompSysTech '15, Dublin, Ireland, June 25-26, 2015*. 1. vyd. New York : ACM, 2015, S. 199-206. ISBN 978-1-4503-3357-3.

TAKÁČ, Zdenko. A linear order and OWA operator for discrete gradual real numbers. In *Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology [elektronický zdroj] : 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA) and the 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT), June 30th - July 3rd 2015, Gijón, Asturias (Spain)*. 1. vyd. Paris : Atlantis Press, 2015, online, s. 260-266. ISBN 978-94-62520-77-6.

TAKÁČ, Zdenko. Avoiding the Lack of a Linear Order in Definition of OWA Operator. In *Proceedings of the Congress of Information Technology, Computational and Experimental Physics (CITCEP 2015) 18-20 December 2015, Kraków, Poland [elektronický zdroj]*. 1. vydanie. Kraków : Wydawnictwa AGH, 2015, USB kľúč, S. 21-26. ISBN 978-83-7464-838-7.

VISNYAI, Tomáš. Remarks on compact submeasures. In *Mathematics, Information Technologies and Applied Sciences 2015 [elektronický zdroj] : post-conference proceedings of extended versions of selected papers*. 1. vyd. Brno : University of Defence, 2015, CD-ROM, s. 156-161. ISBN 978-80-7231-436-2.

BREZA, Martin - GALL, Marián. On magnetic properties of Cu(II) and Cr(II) "paddle-wheel" acetates. In *Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Chemical Society, 2015, USB kľúč, s. 16-26. ISBN 978-80-89597-25-3.

FABO, Peter - PAVLÍKOVÁ, Soňa. Použitie blokového grafického programovacieho prostredia pse pre demonštráciu riešenia diferenčných rovníc. In *MITAV 2015 [elektronický zdroj] : Matematika, informační technologie a aplikované vědy, 18.-19.6.2015, Brno*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2015, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-7231-998-5.

FABO, Peter - PAVLÍKOVÁ, Soňa. Riadenie interaktívnych školských experimentov v grafickom prostredí PSE. In *MITAV 2015 [elektronický zdroj] : Matematika, informační technologie a aplikované vědy, 18.-19.6.2015, Brno*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2015, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-7231-998-5.

VISNYAI, Tomáš. On the one sufficient condition of convergence of infinite series. In *MITAV 2015 [elektronický zdroj] : Matematika, informační technologie a aplikované vědy, 18.-19.6.2015, Brno*. 1. vyd. Brno : Univerzita obrany v Brně, 2015, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-80-7231-998-5.

KLEMENT, Erich Peter - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - SAMINGER-PLATZ, Susanne. Ultramodularity in the construction of binary copulas. In *12th Workshop on Stochastic Models, Statistics and Their Applications, February 16-20, 2015, Wroclaw : Booklet of Abstracts*. 1. vyd. Warszawa : Polskie Towarzystwo Matematyczne, 2015, S. 54-55. ISBN 978-83-937220-2-0.

BOOR, Štefan. Využitie neurónových sietí na predikciu vlastností chemických látok. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 114-125. ISBN 978-80-89597-27-7.

PAVLÍKOVÁ, Soňa. New constructions of stronly invertible graphs. In *25th British Combinatorial Conference, 6th -10th July 2015, University of Warwick*. 1. vyd. Coventry : University of Warwick, 2015, S. 128.

Other Publications

DE MIGUEL, Laura - BUSTINCE, Humberto - FERNANDEZ, J. - KOLESÁROVÁ, Anna - MESIAR, Radko - DE BAETS, Bernard. Construction of admissible orders for intervals. In *Mathware & Soft Computing magazine*. Vol. 22, no. 1 (2015), s. 28-29. ISSN 1134-5632.

BALÁŽ, Vladimír - FIALOVÁ, Jana - HOFER, Markus - IACÒ, Maria R. - STRAUCH, Oto. The asymptotic distribution function of the 4-dimensional shifted van der Corput sequence. In *Tatra Mountains Mathematical Publications*. Vol. 64, no. 3 (2015), s. 67-74. ISSN 1210-3195.

INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY, CATALYSIS AND PETROCHEMISTRY

Head of Institute **Prof. Tibor Gracza, 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) 52 495 410
fax: +421 (2) 52 968 560
email: tibor.gracza@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1753

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
fax: +421 (2) 52 493 198
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. Mária Bobošíková, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 747	maria.bobosikova@stuba.sk

Mgr. Ivana Dekánková	Technical staff	+421 (2) 59 325 744	ivana.dekankova@stuba.sk
Jana Fáryová	Technical staff	+421 (2) 59 325 747	janka.faryova@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
Eva Kaisová	Technical staff	+421 (2) 59 325 747	eva.kaisova@stuba.sk
Ing. Andrej Kolarovič, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 167	andrej.kolarovic@stuba.sk
Ing. Peter Kóóš, 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.	+421 (2) 59 325 129	martin.markovic@stuba.sk

	PhD.		
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
Ing. Kristína Plevová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 746	kristina.plevova@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
Assoc. Prof. Ladislav Štibrányi, PhD.	Assoc. Prof. PhD.		ladislav.stibranyi@stuba.sk
Ing. Daniel Végh, DSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 144	daniel.vegh@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-0038-11
Title (sl.): Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti
Title (eng.): Polyaplicable heterocycles - design, synthesis and properties
Project duration: 2012 - 2015
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:	2/0164/13
Title (sl.):	Dejiny potravinárstva na Slovensku vo výrobe, výskume a v odbornom školstve.
Title (eng.):	History of Foof Industry in Slovakia in production, research and special education.
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Prof. Viktor Milata, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-0428-12
Title (sl.):	Katalytické heterocyklizácie v syntéze bioaktívnych prírodných látok a ich funkčných analógov.
Title (eng.):	The catalysed heterocyclisations in the synthesis of bioactive natural products and their functional analogues.
Project duration:	2013 - 2016
Responsible person:	**Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.**

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.**

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

Project Code:	1/0133/13
Title (sl.):	Progresívne katalytické transformácie na báze Cu a Fe.
Title (eng.):	Progressive catalytic transformations based on Cu and Fe.
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. Andrej Kolarovič, 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:	1/0829/14
Title (sl.):	Čiastočne fluórované pí-konjugované heterocykly - štúdium ich prípravy, reaktivity a vlastností
Title (eng.):	Partially fluorinated pi-conjugated heterocycles - study of their preparations, reactivity and properties
Project duration:	2014 - 2016
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:	1/0488/14
Title (sl.):	Stereoselektívne konštrukcie oxa- a azaheterocyklických zlúčenín v syntéze prírodných látok
Title (eng.):	Stereoselective construction of oxa- and azaheterocyclic compounds in the natural product synthesis
Project duration:	2014 - 2017
Responsible person:	**Prof. Tibor Gracza, DSc.**

Others 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.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code:	26240220061
Title (sl.):	Centrum pre priemyselný výskum optimálneho spôsobu syntézy vysoko účinných liečiv
Title (eng.):	Research center for industrial synthesis of drugs
Project duration:	2011 - 2015
Responsible person:	**Prof. Štefan Marchalín, DSc.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Využitie pentakarbonylu železa v syntéze prírodných a biologicky aktívnych látok
Title (eng.):	Iron pentacarbonyl in the synthesis of natural bioactive compounds
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Beáta Slatkovská**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Cyklické nitróny a ich 1,3-dipolárne cykloadície v syntéze prírodných látok
Title (eng.):	Cyklic nitrones and their 1,3-dipolar cycloaddition reactions in synthesis of natural compounds
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Tomáš Malatinský**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Tomáš Čarný Aplikácia Pd-katalyzovaných karbonylácií v syntéze prírodných látok Aplication of Pd-catalyzed oxycarbonylations in the synthesis of natural products	Ing. Peter Kóš, PhD.
BT	Bc. Daniela Danková Syntéza a vlastnosti nových senzorických molekúl s ananásovou vôňou Synthesis and properties of novel sensory molecules with pineapple scent	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.
BT	Bc. Lívia Dikošová Štúdium izomerizácie 3-alkylsubstituovaných 4-brómizoxazolidin-5-olov Study of Isomerisation of 3-Alkylsubstituted 4-Bromoisoxazolidin-5-ols	Ing. Róbert Fischer, PhD.
BT	Bc. Anna Grenčíková Cefalosporolidy E a F a ich totálna syntéza Cephalosporolide E and F and their total synthesis	Ing. Matej Babjak, PhD.
BT	Bc. Michal Jánsky Využitie Jurievovej reakcie v syntéze pyroloindolizidíndiónov The Use of Juriev´s Reaction in Synthesis of Pyrroloindolizidinediones	Ing. Peter Šafař, PhD.
BT	Bc. Júlia Korcová Syntetické využitie N-benzylpiperidin-4-ónu na prípravu nových biologicky aktívnych látok a opto-elektronických materiálov tiofénovej rady Synthetic use of N-benzylpiperidin-4-one in order to prepare new biologically active substances and opto-electrical materials in range of tiophene aldehydes	Ing. Daniel Végh, DSc.
BT	Bc. Peter Leto Syntéza a štúdium nových analógov karnozínu Synthesis and Study of New Carnosine Analogs	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
BT	Bc. Barbora Minichová Syntetické štúdie prípravy analógov galbazínu Synthetic Studies of Galbazine Analogues Preparation	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.
BT	Bc. Jakub Ondriaš Syntéza inhibítorov topoizomeráz na báze indénoizochinolínov Synthesis Indenoisoquinolines as Topoisomerase Inhibitors	Ing. Matej Babjak, PhD.
BT	Bc. Gabriela Šitinová Syntéza a vlastnosti nových typov enoléterov Synthesis and properties of novel types of enolethers	Prof. Viktor Milata, DSc.
BT	Bc. Radka Štadániová Príprava enantiomérne čistých N-karbamoylsubstituovaných 4-bróm- a 4-hydroxyizoxazolidínov využitím hydroláz Preparation of Enantiomerically Pure N-carbamoylsubstituted 4-bromo- and 4-hydroxyisoxazolidines by Using of Hydrolases	Ing. Róbert Fischer, PhD.
BT	Bc. Vladimír Štekláč DOTA substituované analógy HPA-12 - markery pre	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.

	pozitrónovú emisnú tomografiu (PET) DOTA-substituted analogs of the HPA 12 - markers for positron emission tomography (PET)	
BT	Bc. Patrik Šurab Syntetické deriváty luotonínu A, účinky a syntéza Synthetic derivates of luotonin A, effects and synthesis	Ing. Matej Babjak, PhD.
BT	Bc. Izabela Vajová Syntéza varioxiránu Synthesis of Varioxirane	Ing. Angelika Lásiková, PhD.
BT	Bc. Martin Vrabeľ Syntetické štúdie prípravy fluórovaných TEMPO analógov Synthetic studies on the preparation of fluorinated TEMPO analogues	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.
DT	Ing. Barbora Balónová Príprava a reakcie benzochinazolíndiónu Preparation and Reactions of Benzoquinazolinedione	Ing. Peter Šafař, PhD.
DT	Ing. Zuzana Brezániová Mannichova reakcia v tandeme s CIAT. Štúdium stereoselektívnych adícií na karbonylovú skupinu Mannich Reaction in Tandem with CIAT. The Study of Stereoselective Addition to a Carbonyl Group	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
DT	Ing. Daniela Cintulová Totálna syntéza dekarestriktínu L Total synthesis of decarestrictine L	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.
DT	Ing. Lucia Diškancová aza-Michaelova adícia v syntéze pokročilých intermediátov prípravy 3-deoxyceramidov aza-Michael addition in the synthesis of advanced intermediates for preparing 3-deoxyceramides	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
DT	Ing. Branislav Ferko Syntéza neuroprotektívnych a cytotoxických derivátov indolylmaleimidu (IM) Synthesis of Neuroprotective and Cytotoxic Derivatives of Indolylmaleimides	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
DT	Ing. Pavol Lopatka Využitie rôznych donorov oxidu uhoľnatého v karbonylačných reakciách Application of New CO Donor in Carbonylation Reactions	Ing. Peter Kóóš, PhD.
DT	Ing. Ján Matyašovský Syntéza varioxiránu a jeho analógov Synthesis of Varioxirane and its Analogues	Ing. Angelika Lásiková, PhD.
DT	Ing. Mária Spišáková Využitie hexahydropyrrolo[1,2-b]izoxazolov v syntéze pyrolidínových a pyrolizidínových derivátov The Utilization of Hexahydropyrrolo[1,2-b]isoxazoles in the Synthesis of Pyrrolidine and Pyrrolizidine Derivatives	Ing. Róbert Fischer, PhD.
DT	Ing. Lucia Veselovská Deriváty Luotonínu A a ich syntéza s využitím aminokarbonylácie v kvapalnej faze Luotonin A derivates and their synthesis using aminocarbonylation in liquid phase	Ing. Matej Babjak, PhD.
DisT	Ing. Lucia Kleščíková, PhD. Syntéza a využitie nových 4-brómsubstituovaných 2,3-dihydroizoxazolov Synthesis and utilization of novel 4-bromosubstituted 2,3-dihydroisoxazoles	Prof. Ľubor Fišera, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

ANDICSOVÁ-ECKSTEIN, Anita - KOZMA, Erika - PUTEROVÁ TOKÁROVÁ, Zita - VÉGH, Daniel. Direct trifluoroacetylation of mono- and disubstituted thiophene derivatives. In *Journal of Fluorine Chemistry*. Vol. 180, (2015), s. 272-275. ISSN 0022-1139. V databáze: CC: 000366768800034 ; DOI: 10.1016/j.jfluchem.2015.10.011.

ČÍK, Gabriel - ŠERŠEŇ, František - DLHÁŇ, Ľubor - ZÁLUPSKÝ, Peter - RAPTA, Peter - HRNČARIKOVÁ, Katarína - PLECENIK, Tomáš. Ferromagnetism in poly(N-perfluorophenylpyrrole). In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. Vol. 391, (2015), s. 116-121. ISSN 0304-8853. V databáze: CC: 000355260900018 ; DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.04.110.

DOROTÍKOVÁ, Sandra - KOŽÍŠKOVÁ, Júlia - MALČEK, Michal - JOMOVÁ, Klaudia - HERICH, Peter - PLEVOVÁ, Kristína - BRIESTENSKÁ, Katarína - CHALUPKOVÁ, Anna - MISTRÍKOVÁ, Jela - MILATA, Viktor - DVORANOVÁ, Dana - BUČINSKÝ, Lukáš. Copper(II) complexes with new fluoroquinolones: Synthesis, structure, spectroscopic and theoretical study, DNA damage, cytotoxicity and antiviral activity. In *Journal of Inorganic Biochemistry*. Vol. 150, (2015), s. 160-173. ISSN 0162-0134. V databáze: CC: 000366344800018 ; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.06.017.

FISCHER, Róbert - FIŠEROVÁ, Mária. Direct synthesis of furan-2,5-dicarboxylic acid monoamides. In *Arkivoc*. Vol. 2015, iss. 7 (2015), s. 113-121. ISSN 1551-7004. V databáze: CC: 000366029500010.

FODRAN, Peter - MARKO, Andrea - ŽEMLIČKA, Lukáš - KOŽÍŠEK, Jozef - LIPTAJ, Tibor - GRACZA, Tibor - DUBAJ, Tibor - ŠPÁNIK, Ivan - KOLEK, Emil - EHN, Marcel. A new phenomenon of various polarity observed in p-menthane-1,2,4-triol. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 8 (2015), s. 1283-1289. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000358163800012 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1455-2.

GATIAL, Anton - DOROTÍKOVÁ, Sandra - PLEVOVÁ, Kristína - MILATA, Viktor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda - MATĚJKA, Pavel. Isomerizational and conformational study of 3-fluorophenylamino-2-acetyl propenenitrile (FPAAPN). In *Journal of Molecular Structure*. Vol. 1090, Sp.iss. (2015), s. 112-120. ISSN 0022-2860. V databáze: CC: 000352678700019 ; DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.12.056.

KLEŠČÍKOVÁ, Lucia - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - FISCHER, Róbert. 4-Bromo-2,3-dihydroisoxazoles: synthesis and application in halogen-lithium exchange reactions. In *Tetrahedron*. Vol. 71, iss. 36 (2015), s. 6112-6115. ISSN 0040-4020. V databáze: CC: 000358969400006 ; DOI: 10.1016/j.tet.2015.06.102.

LUKEŠ, Vladimír - ECKSTEIN, Anita Andics - VÉGH, Daniel - WEITER, Martin - KRAJČOVIČ, Jozef. Electronic structure and spectroscopic properties of (2S,3S)-2,3-diphenyl-5,6-diheteroaryl-2,3-dihydropyrazines and their model oligomers. In *Synthetic Metals*. Vol. 199, (2015), s. 319-328. ISSN 0379-6779. V databáze: CC: 000348954000045 ; DOI: 10.1016/j.synthmet.2014.11.035.

LUŠPAI, Karol - STAŠKO, Andrej - LUKEŠ, Vladimír - DVORANOVÁ, Dana - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor - RAPTA, Peter - BREZOVÁ, Vlasta. Radical anions of quinoxalines (an in situ electron paramagnetic resonance spectroelectrochemical and theoretical study). In *Journal of Solid State Electrochemistry*. Vol. 19, no. 1 (2015), s. 113-122. ISSN 1432-8488. V databáze: CC: 000347776100014 ; DOI: 10.1007/s10008-014-2625-6.

MARKOVIČ, Martin - LOPATKA, Pavol - KOÓŠ, Peter - GRACZA, Tibor. First total synthesis of natural andytriol and a biomimetic approach to varioxiranes. In *Tetrahedron*. Vol. 71, iss. 44 (2015), s. 8407-8415. ISSN 0040-4020. V databáze: CC: 000362920500003 ; DOI: 10.1016/j.tet.2015.09.002.

MARKOVIČ, Martin - LOPATKA, Pavol - KOÓŠ, Peter - GRACZA, Tibor. Zn-Mediated Reduction of Oxalyl Chloride Forming CO and Its Application in Carbonylation Reactions. In *Organic letters*. Vol. 17,

iss. 22 (2015), s. 5618-5621. ISSN 1523-7052. V databáze: DOI: 10.1021/acs.orglett.5b02840 ; CC: 000365462900027.

PLEVOVÁ, Kristína - DOROTÍKOVÁ, Sandra - ŠKODOVÁ, Miroslava - DVORANOVÁ, Dana - BREZOVÁ, Vlasta - MILATA, Viktor - KUBINCOVÁ, Janka - DEVÍNSKY, Ferdinand. Building a library of monofluorinated anilino-methylidenes and spectroscopic studies of their properties. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]*. Vol. 146, iss. 2 (2015), s. 291-302. ISSN 1434-4475. V databáze: CC: 000348985900009 ; DOI: 10.1007/s00706-014-1337-z.

PLEVOVÁ, Kristína - BRIESTENSKÁ, Katarína - COLOBERT, Francoise - MISTRÍKOVÁ, Jela - MILATA, Viktor - LEROUX, Frederic R. Synthesis and biological evaluation of new nucleosides derived from trifluoromethoxy-4-quinolones. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 56, iss. 36 (2015), s. 5112-5115. ISSN 0040-4039. V databáze: CC: 000359956500013 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2015.07.031.

SANTOS, Cecile - FLEURY, Laurence - RODRIGUEZ, Frederic - MARKUS, Jozef - BERKEŠ, Dušan - DAICH, Adam - AUSSEIL, Frederic - BAUDOIN-DEHOUX, Cecile - BALLEREAU, Stephanie - GENISSON, Yves. The CERT antagonist HPA-12: First practical synthesis and individual binding evaluation of the four stereoisomers. In *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. Vol. 23, iss. 9 (2015), s. 2004-2009. ISSN 0968-0896. V databáze: CC: 000352698700010 ; DOI: 10.1016/j.bmc.2015.03.019.

SIVÁK, Ivan - VÁCLAV, Jakub - BERKEŠ, Dušan - KOLAROVIČ, Andrej. Straightforward synthesis of functionalized (E)-3-acylacrylic acids. In *Tetrahedron*. Vol. 71, iss. 47 (2015), s. 8876-8884. ISSN 0040-4020. V databáze: CC: 000364265400003 ; DOI: 10.1016/j.tet.2015.10.003.

ZÁBORSKÝ, Ondrej - ŠORAL, Michal - FISCHER, Róbert. Application of the Tf2O/2-chloropyridine couple in the synthesis of novel 4,5-unsubstituted N-carbamoyl-2,3-dihydroisoxazoles. In *Tetrahedron letters*. Vol. 56, iss. 17 (2015), s. 2155-2158. ISSN 0040-4039. V databáze: CC: 000353745900006 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2015.03.048.

FÁBEROVÁ, Zuzana - LACKOVÁ, Darina - BRIENIK, Michal - ONDREJKOVIČOVÁ, Iveta - ZÁBORSKÝ, Ondrej - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - KOMAN, Marián. Syntheses, structures and properties of isonicotinamidium, thionicotinamidium, 2-and 3-(hydroxymethyl)pyridinium nitrates. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 8 (2015), s. 1093-1100. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000354752200010 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0105.

OLEJNÍKOVÁ, Petra - BIROŠOVÁ, Lucia - ŠVORC, Ľubomír - VIHONSKÁ, Zuzana - FIEDLEROVÁ, Martina - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Newly synthesized indolizine derivatives antimicrobial and antimutagenic properties. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 7 (2015), s. 983-992. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000351637500010 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0093.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

SIVÝ, Július - VRÁBEL, Viktor - MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Novel route for synthesis of (S)-1-benzyl-6-oxopiperidine-2-carboxylic acid and its crystal structure. In *Asian journal of chemistry*. Vol. 27, no. 7 (2015), s. 2635-2638. ISSN 0970-7077. V databáze: SCOPUS.

Published Conference Contributions

HRICOVÍNI, Michal - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MILATA, Viktor - BELLA, Maroš - BREZOVÁ, Vlasta. Photoactivation of Molecular Oxygen in the Presence of 6-Nitroquinolones. (An EPR and UV/vis Study). In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book of Contributions*. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 13-14. ISBN 978-80-89597-31-4.

POPRAC, Patrik - BREZOVÁ, Vlasta - VALKO, Marián - KAVALA, Miroslav - SZOLCSÁNYI, Peter. EPR Study of Stable Radicals: Mono-, Di- and Polynitroxides. In KLEIN, Erik - DVORANOVÁ, Dana.*Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics Kočovce 2015 : Book*

of Contributions. 1. vyd. Bratislava : STU FChPT v Bratislave, 2015, S. 15-16. ISBN 978-80-89597-31-4.

MALATINSKÝ, Tomáš - SPIŠÁKOVÁ, Mária - FISCHER, Róbert. 1,3-Dipolar cycloadditions of five-membered cyclic nitrones derived from hexoses. In *16th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Programme & Book of Abstracts : June 14 - 17, 2015, Balatonalmádi, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Chemical Society, 2015, S. 95. ISBN 978-963-9970-55-7.

MARCHALÍN, Štefan - ŠAFAŘ, Peter. Diastereoselective synthesis of substituted indolizidines. In *16th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Programme & Book of Abstracts : June 14 - 17, 2015, Balatonalmádi, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Chemical Society, 2015, S. 33. ISBN 978-963-9970-55-7.

MARKOVIČ, Martin - LOPATKA, Pavol - KOÓŠ, Peter - GRACZA, Tibor. Asymmetric Formal Synthesis of (+)-Pyrenolide D. In *16th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Programme & Book of Abstracts : June 14 - 17, 2015, Balatonalmádi, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Chemical Society, 2015, S. 96. ISBN 978-963-9970-55-7.

MARKOVIČ, Martin - LOPATKA, Pavol - KOÓŠ, Peter - GRACZA, Tibor. Total Synthesis of Natural Products: (+)-Andytriol and a Biomimetic Approach to Varioxiranes. In *16th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Programme & Book of Abstracts : June 14 - 17, 2015, Balatonalmádi, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Chemical Society, 2015, S. 28. ISBN 978-963-9970-55-7.

MELUŠOVÁ, Martina - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - JANOŠKOVÁ, Michaela - MILATA, Viktor - JANTOVÁ, Soňa. Antiproliferative and Immunomodulatory Activity of New Fluoroquinolone on Different Cell Lines. In *20. mezioborová česko-slovenská toxikologická konference Toxcon 2015 : Brno 27.-29.5.2015*. 1. vyd. Brno : Tribun EU, 2015, S. 92. ISBN 978-80-263-0933-8.

MILATA, Viktor - TARABOVÁ, Denisa - VÉGH, Daniel - PRÓNAYOVÁ, Nadežda. Exploiting of the Enolethers in the Synthesis of Polysubstituted pyrazoles. In *58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Gdansk, 21.-25.9.2015, Poland*. 1. vyd. Warszawa : Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2015, S. 45. ISBN 978-83-60988-20-6.

MILATA, Viktor - MARCHALÍN, Štefan - VÉGH, Daniel - HALINKOVIČOVÁ, Michaela. Štúdium alternatívnych postupov syntézy ciprofloxacínu. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-61-6.

PLEVOVÁ, Kristína - MILATA, Viktor. Synthesis and New Modifications of Fluorinated Quinolones. In *16th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Programme & Book of Abstracts : June 14 - 17, 2015, Balatonalmádi, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Chemical Society, 2015, S. 108. ISBN 978-963-9970-55-7.

VÉGH, Daniel - SMEJKALOVÁ, Veronika - ŠORAL, Michal. Synthesis of fluorinates benzo[1,2-b;4,5-b´]dithiophene derivatives as potential biologically active compounds and novel opto-electronic materials. In *58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Gdansk, 21.-25.9.2015, Poland*. 1. vyd. Warszawa : Polskie Towarzystwo Chemiczne, 2015, S. 162. ISBN 978-83-60988-20-6.

ZÁBORSKÝ, Ondrej - FISCHER, Róbert. Utilization of "isoxazolidinyl epoxides" in the syntheses of 5-cyano-4-hydroxyisoxazolidines. In *16th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Programme & Book of Abstracts : June 14 - 17, 2015, Balatonalmádi, Hungary*. 1. vyd. Budapest : Hungarian Chemical Society, 2015, S. 134. ISBN 978-963-9970-55-7.

BABJAK, Matej - GRACZA, Tibor - KANDRIKOVÁ, Beáta - ONDRIAŠ, Jakub - POGÁNYOVÁ, Diana [Ďurišová] - ŠURAB, Patrik - VESELOVSKÁ, Lucia. Karbonylácia s [Fe(CO)5] v syntéze inhibítorov topoizomerázy. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 150-151. ISSN 1336-7242.

BORTŇÁK, Dušan - ŠORAL, Michal - VÉGH, Daniel - BARBIERIKOVÁ, Zuzana. Indukované štiepenie N-N a C-F väzieb aromatických fluorovaných hydrazónov. In *17. celoslovenská študentská vedecká*

konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 221. ISBN 978-80-227-4480-5.

FISCHER, Róbert - ROLÍNCOVÁ, Viera - DIKOŠOVÁ, Lívia - VÝVLEKOVÁ, Zuzana - ŠTADÁNIOVÁ, Radka - ZÁBORSKÝ, Ondrej. Unusual behavior of the 4-bromoisoxazolidin-5-ols in reactions with alkoxides. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 144. ISSN 1336-7242.

KRASNOVSKÝ, Branislav - UHER, Michal - SABOL, Miroslav - MILATA, Viktor. História spracovania koží a garbiarsky priemysel na Slovensku. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 98. ISSN 1336-7242.

LAKATOŠ, Boris - TURÁKOVÁ, Katarína - BERKEŠ, Dušan - ĎURIŠ, Andrej - MORAVČÍKOVÁ, Daniela. Inhibítory metabolizmu sfingolipidov v terapii. In *Zborník z XXVIII. Xenobiochemického sympózia Kremnica, 17.-19.6.2015*. 1. vyd. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2015, S. 20. ISBN 978-80-970164-7-0.

LÁSIKOVÁ, Angelika - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - GRACZA, Tibor. Stereoselektivita Pd-cyklizácií v domino reakciách. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 88. ISSN 1336-7242.

LOKAJ, Ján - MONCOĽ, Ján - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor. Kryštálová štruktúra (2,1,3-Benzoselediazol-4-yl)aminometylénmalónanu etylového. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 130. ISSN 1336-7242.

MALATINSKÝ, Tomáš - SPIŠÁKOVÁ, Mária - FISCHER, Róbert. Synthesis and utilization of novel nitrone and bicyclic isoxazolidines as precursors of pyrrolizidines. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 154-155. ISSN 1336-7242.

MARKOVIČ, Martin - LOPATKA, Pavol - KOÓŠ, Peter - GRACZA, Tibor. Oxalyl chloride as ex-situ donor of carbon monoxide in carbonylation reactions. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 154. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor. Selenadiazoloquinolones like Precursors to Azoloquinolones. In *The 5th International Scientific Conference Applied Natural Science 2015, September 30 - October 2, 2015, Jasná, Slovak Republic : book of abstracts*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 55. ISBN 978-80-8105-723-6.

ŠORAL, Michal - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - MARKUS, Jozef - ŠORALOVÁ, Stanislava - BERKEŠ, Dušan - LIPTAJ, Tibor. A synthetic and structural study of an exotic product of Povarov reaction – combining the power of quantum chemical calculations and residual dipolar coupling assisted NMR analysis. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 63-64. ISBN 978-80-227-4369-3.

ŠTIBRÁNYI, Ladislav - MILATA, Viktor - MARCHALÍN, Štefan - VÉGH, Daniel - ŠAFAŘ, Peter - LAZOVSKÁ, Sylvia - PROCHÁZKA, Michal. Energetické látky, ich identifikácia na základe stopovej analýzy a štúdium povýbuchových splodín s cieľom určenia použitej trhaviny využívajúca GC a GC-MS techniku. In *12th International Forensic Symposium, 17th - 20th February 2015 : Journal Book of Articles*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Forensic Science, Slovac Poloce Force, 2015, S. Pr8. ISBN 978-80-971125-5-4.

ŠTIBRÁNYI, Ladislav - MILATA, Viktor - VÉGH, Daniel - ŽÚŽIOVÁ, Jozefína - LAZOVSKÁ, Sylvia - PROCHÁZKA, Michal. Využitie GC a GC-MS na analýzu originality, identifikáciu zhody a dizajn vzoriek liehovín a destilátov. In *12th International Forensic Symposium, 17th - 20th February 2015 : Journal Book of Articles*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Forensic Science, Slovac Poloce Force, 2015, S. Po3. ISBN 978-80-971125-5-4.

UHER, Michal - HALLON, Ľudovít - CEJPEK, Kamil - MILATA, Viktor. História potravinárskeho priemyslu na Slovensku. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 97-98. ISSN 1336-7242.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - ŠAFAŘ, Peter. Crystal, molecular and electronic structure of indolizine derivative. In *Trendy a pokroky v analytickej chémii, Kočovce, 3.-4.6.2015 : zborník abstraktov*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 72-73. ISBN 978-80-227-4369-3.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - ŠAFAŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan. Crystal, electronic structure and O-H..O and C-H..O interactions in two 6-oxopiperidine-2-carboxylic acid derivatives. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 123-124. ISSN 1336-7242.

ZÁBORSKÝ, Ondrej - FISCHER, Róbert. Synthesis of 5-substituted 4-hydroxyisoxazolidines via "isoxazolidinyl epoxides". In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 164-165. ISSN 1336-7242.

TURÁKOVÁ, Mária - KRÁLIK, Milan - VÉGH, Zsolt - WENCHICH, Štefan - TOMAN, Peter. Osobitosti hydrogenácie aromatických nitrozlúčenín v kvapalnej fáze. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

KOREŇOVÁ, Anna. Drogy a liečivá. In *Chémia - neoddeliteľná súčasť prírodných vied*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2015, S. 25-34. ISBN 978-80-89597-27-7.

BERKEŠ, Dušan - GÉNISSON, Yves - DAICH, Adam. Inhibitors of intracellular transport of ceramides. Modulation of CERT activity via HPA-12 and its analogues (Invited Lecture). In *IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, Athens, Greece 7-10 June 2015 [elektronický zdroj] : Abstracts*. 1. vyd. Attica, Greece : ZITA Congress, 2015, online, [1] s.

HRICOVÍNI, Michal - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MILATA, Viktor - BELLA, Maroš - BREZOVÁ, Vlasta. Photoinduced processes on 6-nitroquinolone. (An EPR spin trapping study). In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 56-57.

MILATA, Viktor. Activated Enolethers in the Synthesis of Heterocycles (Invited Lecture). In *FloHet-2015 Florida Heterocyclic abd Synthetic Conference, March 1st - March 4th, 2015, Gainesville, USA*. 1. vyd. Gainesville : Florida University, 2015, S. 106.

POPRAC, Patrik - BREZOVÁ, Vlasta - VALKO, Marián - KAVALA, Miroslav - SZOLCSÁNYI, Peter. EPR study of stable radicals: mono-, di- and polynitroxides. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 31-32.

ŠORAL, Michal - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - MARKUS, Jozef - ŠORALOVÁ, Stanislava - BERKEŠ, Dušan - LIPTAJ, Tibor. Residual dipolar coupling assisted NMR and DFT analysis of an exotic product of Povarov reaction. In *Book of Abstracts: Magnetic Moments in Central Europe 2015, February 25th – March 1st 2015, Krynica-Zdrój, Poland*. 1. vyd. Ozarow Mazowiecki : Nobell Congressing sp. z o.o., 2015, S. 78.

VÉGH, Daniel - MILATA, Viktor. Synthesis of Highly Fluorinated 3,4-Disubstituted-1-benzo[b]thiophene and Benzo[1,2-b;4,5-b´]ditiophene Derivatives as Potential Biologically Active Compounds and Novel Opto-electronic Materials. In *FloHet-2015 Florida Heterocyclic abd Synthetic Conference, March 1st - March 4th, 2015, Gainesville, USA*. 1. vyd. Gainesville : Florida University, 2015, S. 90.

Other Publications

GATIAL, Anton - MILATA, Viktor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda - HERZOG, Klaus - SALZER, Reiner. Raman and Infrared spectra, Conformations and ab initio calculations of 3-methoxymethylene-2,4-pentanedione. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 203-206. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0033.

VRÁBEL, Viktor - SIVÝ, Július - ŠAFAŘ, Peter - ŽÚŽIOVÁ, Jozefína. Crystal, molecular and electronic structure of (3aS,4S,9aS,9bR)-4-ethyl-2,2-dimethylhexahydro-[1,3]dioxolo[4,5-g] indolizin-7(3aH)-one. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 1 (2015), s. 22-26. ISSN 1337-978X.

MILATA, Viktor. Prechádzame zmenami. In *ChemZi*. Vol. 11, č. 1 (2015), s. 6. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor. Kráľovstvo za ... fotku prvého predsedu SCHS Bohuslava Nejedlého. In *ChemZi*. Vol. 11, č. 1 (2015), s. 7. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor. Pri príležitosti odovzdávania ocenení. In *ChemZi*. Vol. 11, č. 1 (2015), s. 7. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor. 17th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry. In *ChemZi*. Vol. 11, č. 1 (2015), s. 11. ISSN 1336-7242.

MILATA, Viktor. Profesorka Mgr. Mária Greksová sa dožila životného jubilea. In *ChemZi*. Vol. 11, č. 1 (2015), s. 33. ISSN 1336-7242.

OMASTOVÁ, Mária - MILATA, Viktor. Predsedom ZSVTS do ďalšieho obdobia D. Petráš. In *ChemZi*. Vol. 11, č. 1 (2015), s. 7. ISSN 1336-7242.

Department of Organic Technology

Head of Department **Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.**

Contact

Department of Organic Technology
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
fax: +421 (2) 52 493 198
email: alexander.kaszonyi@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Gejza Csánó	Technical staff	+421 (2) 59 325 655	gejza.csano@stuba.sk
Ing. Lívia Lépesová	Research fellow	+421 (2) 59 325 655	livia.lepesova@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
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
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
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-0133-11
Title (sl.): Ekologické technológie a produkty na báze bioglycerolu
Title (eng.): Ecological technologies and products from bioglycerol
Project duration: 2012 - 2015
Responsible person: **Prof. Alexander Kaszonyi, 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: 1/0556/13
Title (sl.): Selektívna katalytická transformácia bioglycerolu z obnoviteľných surovín na cenné chemikálie
Title (eng.): Selective catalytic conversion of biorenewable glycerol to valuable commodity chemicals
Project duration: 2013 - 2015
Responsible person: **Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Konverzia lignocelulózy v prítomnosti nanoštruktúrovaných katalyzátorov
Title (eng.):
Project duration: 2015 - 2015
Responsible person: **Ing. Tomáš Soták, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Michaela Addová Katalytické premeny celulózy na chemikálie Catalytic Conversions of Cellulose to Chemicals	Ing. Tomáš Soták, PhD.
BT	Bc. Veronika Andrušková Katalytická oxidácia biomasy na organické kyseliny Catalytic Oxidation of Biomass to Organic Acids	Ing. Tomáš Soták, PhD.
BT	Bc. Kristína Aulitisová Kovové katalyzátory v oxidačných procesoch Metal Catalysts in Oxidation Processes	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
BT	Bc. Martina Hreusová Selektívna oxidácia furfuralu Selective Oxidation of Furfural	Ing. Tomáš Soták, PhD.
BT	Bc. Jakub Koreň Nanokatalyzátory na báze železa a molybdénu Nanocatalysts based on iron and molybdenum	Ing. Blažej Horváth, PhD.
BT	Bc. Ladislav Kučera Využitie furfuralu z biomasy Utilization of Furfural from Biomass	Ing. Tomáš Soták, PhD.
BT	Bc. Veronika Siváková Vplyv modifikácie aktívneho uhlia na jeho katalytické vlastnosti The Influence of Activated Carbon Modification on Its Catalytic Properties	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
BT	Bc. Priska Tormová Katalyzované oxidácie alkénov Catalyzed Oxidation of Alkenes	Ing. Blažej Horváth, PhD.
DT	Ing. Martin Evin Selektívne katalyzátory pre oxidáciu furfuralu v kvapalnej faze Selective Catalysts for Oxidation of Furfural in the Liquid Phase	Ing. Tomáš Soták, PhD.
DT	Ing. Denisa Molnárová Štúdium priamej katalytickej oxidácie propénu Study of Direct Catalytic Oxidation of Propene	Ing. Blažej Horváth, PhD.
DT	Ing. Tomáš Zatroch Oxidácia furfuralu v plynnej fáze v prítomnosti nanoštruktúrovaných katalyzátorov Oxidation of Furfural in Gas Phase in the Presence of Nanostructured Catalysts	Ing. Tomáš Soták, PhD.
DT	Ing. Dušana Zmeková Štúdium oxidácie cyklohexanónu v kvapalnej faze Study of liquid phase oxidation of cyclohexanone	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
DT	Ing. Martin Zsigo Štúdium prípravy karbonátu glycerolu z bioglycerolu a močoviny The study of glycerol carbonate preparation from bio-glycerol and urea	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
DT	Ing. Katarína Žiačková Hydrogenolýza prírodných polyolov na katalyzátoroch obsahujúcich Cu Hydrogenolysis of natural palyols using catalysts	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.

	containing Cu	
DisT	Ing. Mária Turáková, PhD. Hydrogenácia aromatických zlúčenín v kvapalnej faze Liquid Phase Hydrogenation of Aromatic Compounds	Assoc. Prof. Milan Králik, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

BADARI, Andrea Cecília - LÓNYI, Ferenc - DROTÁR, Eszter - KASZONYI, Alexander - VALYON, József. A study of the hydrodenitrogenation of propylamine over supported nickel phosphide catalysts using amorphous and nanostructured silica supports. In *Applied catalysis B Environmental*. Vol. 164, (2015), s. 48-60. ISSN 0926-3373. V databáze: CC: 000345181800006.

FULAJTÁROVÁ, Katarína - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan - VÁVRA, Ivo - DOBROČKA, Edmund - OMASTOVÁ, Mária. Aqueous phase hydrogenation of furfural to furfuryl alcohol over Pd-Cu catalysts. In *Applied Catalysis A: General*. Vol. 502, (2015), s. 78-85. ISSN 0926-860X. V databáze: CC: 000361162200010 ; DOI: 10.1016/j.apcata.2015.05.031.

HORVÁTH, Blažej - KASZONYI, Alexander - RAKOTTYAY, Karol - VAJÍČEK, Stanislav - LÉPESOVÁ, Lívia - SEEMANN, László - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. Towards the mechanism of the oxidation of cyclohexylamine by molecular oxygen over alumina-based catalysts. In *Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis*. Vol. 115, iss. 1 (2015), s. 231-250. ISSN 1878-5190. V databáze: CC: 000354099000016 ; DOI: 10.1007/s11144-015-0840-5.

HRONEC, Milan - FULAJTÁROVÁ, Katarína - LIPTAJ, Tibor - PRÓNAYOVÁ, Nadežda - SOTÁK, Tomáš. Bio-derived fuel additives from furfural and cyclopentanone. In *Fuel Processing Technology*. Vol. 138, (2015), s. 564-569. ISSN 0378-3820. V databáze: CC: 000362920200064 ; DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.06.036.

ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - BADARI, Andrea Cecília - KLÉBERT, Szilvia - KASZONYI, Alexander - VALYON, József. Hydroconversion of acetic acid over indium- and phosphorus-modified nickel/laponite catalysts. In *Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis*. Vol. 115, iss. 1 (2015), s. 201-206. ISSN 1878-5190. V databáze: WOS: 000354099000014 ; DOI: 10.1007/s11144-014-0825-9.

ONYESTYÁK, György - HARNOS, Szabolcs - KLÉBERT, Szilvia - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander - KALLÓ, Dénes. Acetic acid hydroconversion to ethanol over supported nickel and indium-modified nickel catalysts. In *Research on Chemical Intermediates*. Vol. 41, iss. 12 (2015), s. 9181-9193. ISSN 0922-6168. V databáze: CC: 000365743300003 ; DOI: 10.1007/s11164-015-1945-1.

ŠUSTEK, Martin - HORVÁTH, Blažej - VÁVRA, Ivo - GÁL, Miroslav - DOBROČKA, Edmund - HRONEC, Milan. Effects of structures of molybdenum catalysts on selectivity in gas-phase propylene oxidation. In *Chinese Journal of Catalysis*. Vol. 36, iss. 11 (2015), s. 1900-1909. ISSN 0253-9837. V databáze: CC: 000364612100012 ; DOI: 10.1016/S1872-2067(15)60961-5.

TURÁKOVÁ, Mária - KRÁLIK, Milan - LEHOCKÝ, Peter - PIKNA, Ľubomír - SMRČOVÁ, Miroslava - REMETEIOVÁ, Dagmar - HUDÁK, Alexander. Influence of preparation method and palladium content on Pd/C catalysts activity in the liquid phase hydrogenation of nitrobenzene to aniline. In *Applied Catalysis A: General*. Vol. 476, (2014), s. 103-112. ISSN 0926-860X. V databáze: CC: 000336005600015 ; DOI: 10.1016/j.apcata.2014.02.025.

TURÁKOVÁ, Mária - SALMI, Tapin - ERÄNEN, Kari - WÄRNA, Johan - MURZIN, Dmitry Yu. - KRÁLIK, Milan. Liquid phase hydrogenation of nitrobenzene. In *Applied Catalysis A: General*. Vol. 499, (2015), s. 66-76. ISSN 0926-860X. V databáze: CC: 000356209400008.

PIKNA, Ľubomír - HEŽELOVÁ, Mária - DEMČÁKOVÁ, Silvia - SMRČOVÁ, Miroslava - PLEŠINGEROVÁ, Beatrice - ŠTEFANKO, Michal - TURÁKOVÁ, Mária - KRÁLIK, Milan - PULIŠ, Pavel - LEHOCKÝ, Peter. Effect of support on activity of palladium catalysts in nitrobenzene hydrogenation. In *Chemical Papers*. Vol. 68, iss. 5 (2014), s. 591-598. ISSN 0366-6352. V databáze: WOS: 000330729600003 ; CC: 10.2478/s11696-013-0497-3.

Published Conference Contributions

DANIELIK, Vladimír - JURIŠOVÁ, Jana - FELLNER, Pavel - KRÁLIK, Milan. Konverzia chloridu draselného a dusičnanu horečnatého na dusičnan draselný a materiál typu Sorelovho cementu. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 23-28. ISBN 978-80-227-4361-7.

GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - HORVÁTH, Blažej - HRONEC, Milan. Liquid phase oxidation of cyclohexanone to adipic acid over modified carbon catalysts. In *47. Symposium on Catalysis, Prague, November 2-4, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2015, S. P26. ISBN 978-80-87351-37-6.

HERGELOVÁ, Veronika - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander. Comparison of soft and hard templating strategies for Cu-Fe-P-O material as a catalyst for selective oxidation of methane to formaldehyde. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

HORVÁTH, Blažej - VÁVRA, Ivo - GÁL, Miroslav - HRONEC, Milan. Gas-phase epoxidation of propylene with air over nanostructured molybdenum catalysts. In *47. Symposium on Catalysis, Prague, November 2-4, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2015, S. OP22. ISBN 978-80-87351-37-6.

HORVÁTH, Blažej - KOREŇ, Jakub - TORMOVÁ, Priska - HRONEC, Milan. Gas-phase epoxidation of propylene with N2O: the effect of the nanostructure of the catalyst. In *47. Symposium on Catalysis, Prague, November 2-4, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2015, S. P25. ISBN 978-80-87351-37-6.

KASZONYI, Alexander - SEEMANN, László - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. Towards the mechanism of carbonate formation from glycerol and urea. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

SOTÁK, Tomáš - HORVÁTH, Blažej - HRONEC, Milan. Catalytic transformation of cellulose in the presence of tungsten phosphides. In *47. Symposium on Catalysis, Prague, November 2-4, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Prague : J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, 2015, S. P08. ISBN 978-80-87351-37-6.

ŠPIREK, Šimon - VAJÍČEK, Stanislav - MIČUŠÍK, Matej - TOMANOVÁ, Katarína - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander. Bi or Au dopped Pd nanoparticles stabilised into strong anionic-exchange resin as catalysts for bio-glycerol oxidation with molecular oxygen in fixed bed reactor. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

KASZONYI, Alexander - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna. Bioglycerol platform. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 173. ISSN 1336-7242.
ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - VAJÍČEK, Stanislav - KASZONYI, Alexander. Effect of preparation method on the properties of palladium bismuth nanoparticles stabilised within polymeric resin as catalysts for bioglycerol oxidation with molecular oxygen. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 174. ISSN 1336-7242.

KRÁLIK, Milan - TURÁKOVÁ, Mária - MAČÁK, Ivan - LEHOCKÝ, Peter - BALKO, Jozef. Catalyst deavtivation in liquid phase hydrogenations. In *CHISA 2014 - 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, 23-27 August 2014 Prague, Czech Republic [elektronický zdroj] : CD-ROM of full texts*. Prague : ČSCHI, 2014, CD ROM, [8] s. ISBN 978-80-02-02555-9.

KRÁLIK, Milan - TURÁKOVÁ, Mária - MAČÁK, Ivan - LEHOCKÝ, Peter. Realistický model hydrogenácie v kvapalnej fáze na kovovom nosičovom katalyzátore. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [2] s. ISBN 978-80-86238-61-6.

KRÁLIK, Milan - TURÁKOVÁ, Mária - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - BALKO, Jozef - MAJOR, Peter. Hydrogenácie chlórnitrobenzénov v kvapalnej fáze. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

MAČÁK, Ivan - LEHOCKÝ, Peter - KRÁLIK, Milan - TURÁKOVÁ, Mária. Experimentálne modelovanie - nevyhnutná časť návrhu hydrogenačných technológií. In *ICCT 2014, sborník abstraktů a plných textů, 2. mezinárodní chemicko-technologická konference. Mikulov, Česká republika, 7.-9.4. 2014 [elektronický zdroj]*. Praha : ČSPCH, 2014, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-86238-61-6.

TURÁKOVÁ, Mária - KRÁLIK, Milan - VÉGH, Zsolt - WENCHICH, Štefan - TOMAN, Peter. Osobitosti hydrogenácie aromatických nitrozlúčenín v kvapalnej fáze. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

HUŠTÁKOVÁ, Barbora - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Oxidácia celulózy v prítomnosti vanádových katalyzátorov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 181-182. ISBN 978-80-227-4480-5.

KRÁLIK, Milan - TURÁKOVÁ, Mária - MAČÁK, Ivan - LEHOCKÝ, Peter. Aniline - Catalysis and Chemical Engineering. In *Proceedings of 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : SSCHE 2014. Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014*. 1. vyd. Bratislava : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2014, CD-ROM, s. 723-733. ISBN 978-80-89475-13-1.

KUČERA, Ladislav - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Oxidácia furfuralu v kvapalnej fáze použitím medených katalyzátorov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 189-190. ISBN 978-80-227-4480-5.

PANGHYOVÁ, Lenka - KOREŇ, Jakub - TORMOVÁ, Priska - HORVÁTH, Blažej. Katalytická oxidácia propénu. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 185-186. ISBN 978-80-227-4480-5.

SIVÁKOVÁ, Veronika - GAŠPAROVIČOVÁ, Dana - HRONEC, Milan. Vplyv modifikácie uhlia na jeho katalytické vlastnosti. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre*

život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 187-188. ISBN 978-80-227-4480-5.

ZÁCHENSKÁ, Patrícia - SOTÁK, Tomáš - HRONEC, Milan. Katalytické reformovanie celulózy. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 183-184. ISBN 978-80-227-4480-5.

Department of Petroleum Technology and Petrochemistry

Head of Department **Assoc. Prof. Pavol Daučík, PhD.**

Contact

Department of Petroleum Technology and Petrochemistry
Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
tel: +421 (2) 59 325 406, +421 (2) 52 926 037
fax: +421 (2) 52 493 198
email: pavol.daucik@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Pavol Daučík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 406	pavol.daucik@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
Assoc. Prof. Pavol Hudec, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 499	pavol.hudec@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
Ing. András Peller, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 457	andras.peller@stuba.sk

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Henrieta Trubianska Príprava aktívnych foriem hliniek pre katalytické procesy The preparation of active forms of clays for catatytic processes	Ing. Michal Horňáček, PhD.
BT	Bc. Lukáš Vlček Premena produktov termického rozkladu biomasy na palivá v procese fluidného katalytického krakovania Conversion of the biomass thermal cracking products into fuels in the process of fluid catalytic cracking	Assoc. Prof. Pavol Hudec, PhD.
DT	Ing. Zuzana Kenderová Regenerácia stabilizovaných mordenitových katalyzátorov v alkylácii benzénu s 1-alkénmi Regeneration of Stabilized Mordenite Catalysts in Alkylation of Benzene with 1-alkenes	Ing. Michal Horňáček, PhD.
DT	Ing. Anna Medviďová Vplyv prísad a zloženia motorovej nafty na nízkoteplotné vlastnosti v parametroch triedy F Impact of additives and composition of diesel fuel to the low temperature properties in the parameter of class F	Assoc. Prof. Pavol Daučík, PhD.
DT	Ing. Martina Valachovičová Optimalizácia kvalitatívneho stanovenia zložiek čiernouhoľného dechtu a jeho frakcií Optimalization of qualitative determination of coal tar constituents and its fractions	Assoc. Prof. Pavol Daučík, PhD.
DisT	Ing. Peter Lovás, PhD. Priama konverzia rastlinných olejov, iných kyslík-obsahujúcich frakcií a produktov termického spracovania polymérov na motorové palivá v procese fluidného katalytického krakovania Direct conversion of vegetable oils, other oxygen-rich oil fractions and products of polymer thermal cracking into motor fuels in the process of fluid catalytic cracking	Assoc. Prof. Pavol Hudec, PhD.
DisT	Ing. Klaudia Velebná, PhD. Katalytická konverzia metánu na kvapaľné uhľovodíky na zeolitoch Catalytic conversion of methane into liquid hydrocarbons over zeolites	Assoc. Prof. Pavol Hudec, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

HORŇÁČEK, Michal - HUDEC, Pavol - VELEBNÁ, Klaudia - LOVÁS, Peter. Positive effect of secondary structure creation in mordenites on alkylation of benzene with 1-tetradecene. In *Catalysis Communications*. Vol. 64, (2015), s. 1-5. ISSN 1566-7367. V databáze: CC: 000352042800001 ; DOI: 10.1016/j.catcom.2015.01.018.

ILAVSKÝ, Ján - BARLOKOVÁ, Danka - HUDEC, Pavol - MUNKA, Karol. READ-As and GEH sorption materials for the removal of antimony from water. In *Water science and technology: Water Supply*. Vol. 15, Iss. 3 (2015), s. 525-532. ISSN 1606-9749.

LOVÁS, Peter - HUDEC, Pavol - HADVINOVÁ, Marcela - HÁZ, Aleš. Conversion of rapeseed oil via catalytic cracking: Effect of the ZSM-5 catalyst on the deoxygenation process. In *Fuel Processing Technology*. Vol. 134, (2015), s. 223-230. ISSN 0378-3820. V databáze: CC: 000353739200027 ; DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.01.038.

RAJEC, Pavol - GALAMBOŠ, Michal - DAŇO, Martin - ROSSKOPFOVÁ, Oľga - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - HUDEC, Pavol - HORŇÁČEK, Michal - NOVÁK, Igor - BEREK, Dušan - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Preparation and characterization of adsorbent based on carbon for pertechnetate adsorption. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. Vol. 303, Iss. 1 (2015), online, s. 277-286. ISSN 0236-5731. V databáze: WOS: 000347294600034 ; MLJ.

VELEBNÁ, Klaudia - HORŇÁČEK, Michal - JORÍK, Vladimír - HUDEC, Pavol - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. The influence of molybdenum loading on activity of ZSM-5 zeolite in dehydroaromatization of methane. In *Microporous and Mesoporous Materials*. Vol. 212, 1 august 2015 (2015), s. 146-155. ISSN 1387-1811. V databáze: SCOPUS ; WOS ; CC.

LOVÁS, Peter - HUDEC, Pavol - HADVINOVÁ, Marcela - HÁZ, Aleš. Use of ZSM-5 catalyst in deoxygenation of waste cooking oil. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 11 (2015), s. 1454-1464. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000360928200007 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0159.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

REHÁKOVÁ, Milena - ČEPPAN, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína - PELLER, András - STOJKOVIČOVÁ, Danica - HRICKOVÁ, Monika. Study of stability of brown-gray inks on paper support. In *Heritage Science*. Vol. 3, iss. 1 (2015), s. 2050-7445. ISSN 2050-7445. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84927673664 ; DOI: 10.1186/s40494-015-0039-0.

HRUŠKOVÁ, Lucia - KISELOVÁ, Barbora - DAUČÍK, Pavol. Criteria for evaluation of unmodified and modified bitumens. In *Petroleum and Coal*. Vol. 57, iss. 6 (2015), s. 650-660. ISSN 1337-7027.

JAMBOR, Boris - HÁJEKOVÁ, Elena. Formation of coke deposits and coke inhibition methods during steam cracking. In *Petroleum and Coal*. Vol. 57, iss. 2 (2015), s. 143-153. ISSN 1337-7027.

Published Conference Contributions

HÁJEKOVÁ, Elena - JAMBOR, Boris - ONDROVIČ, Tomáš - HADVINOVÁ, Marcela - FEKETE, Roman. Pyrolýza odpadových plastov zo starých vozidiel. In *Waste Forum [elektronický zdroj]*. Roč. 2015, č. 2 (2015), on-line, s. 64-69. ISSN 1804-0195.

HORŇÁČEK, Michal - HUDEC, Pavol. Alkylácia aromatických uhľovodíkov s 1-alkénmi na zeolitoch. Vplyv druhu použitého zeolitu a mólového pomeru Si/Al. In *Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku,*

6. odborný seminár, Bratislava, 23.6.2015 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 69-80. ISBN 978-80-89597-26-0.

JAMBOR, Boris - HÁJEKOVÁ, Elena - ONDROVIČ, Tomáš - HUDEC, Pavol. Porovnanie termického rozkladu polymérov bez a v prítomnosti rovnovážneho FCC katalyzátora. In *Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, 6. odborný seminár, Bratislava, 23.6.2015 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 87-96. ISBN 978-80-89597-26-0.

VELEBNÁ, Klaudia - HORŇÁČEK, Michal - HUDEC, Pavol. Vplyv reakčných podmienok na aktivitu katalyzátora Mo/ZSM-5 v dehydroaromatizácii metánu a zemného plynu. In *Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, 6. odborný seminár, Bratislava, 23.6.2015 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 81-86. ISBN 978-80-89597-26-0.

HÁJEKOVÁ, Elena - BAJUS, Martin. Recyklácia polymérnych odpadov. In *ChemZi : Zborník abstraktov 67. zjazd chemikov, 7. - 11.september 2015, Vysoké Tatry, Horný Smokovec*. Roč. 11, č. 1 (2015), s. 62-63. ISSN 1336-7242.

HRUŠKOVÁ, Lucia - DAUČÍK, Pavol. Porovnanie vplyvu modifikátorov na vlastnosti asfaltovej zmesi. In *Týden výskumu a inovací pro praxi TVIP 2015, Odpadové fórum 2015, 18.-20.3.2015, Hustopeče, Česká republika [elektronický zdroj] : 10. ročník česko-slovenského symposia Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství*. 1. vyd. Praha : České ekologické manažérske centrum, 2015, CD-ROM, s. [7] s. ISBN 978-80-85990-26-3.

HÁJEKOVÁ, Elena - JAMBOR, Boris - ONDROVIČ, Tomáš - HADVINOVÁ, Marcela - PELLER, András - KOMOROVÁ, Romana. Pyrolýza odpadných plastov z vozidiel po skončení doby životnosti. In *Týden výskumu a inovací pro praxi TVIP 2015, Odpadové fórum 2015, 18.-20.3.2015, Hustopeče, Česká republika [elektronický zdroj] : 10. ročník česko-slovenského symposia Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství*. 1. vyd. Praha : České ekologické manažérske centrum, 2015, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-85990-26-3.

PELLER, András - HÁJEKOVÁ, Elena - ONDROVIČ, Tomáš - HUDEC, Pavol - JAMBOR, Boris - DAUČÍK, Pavol - HADVINOVÁ, Marcela - HORŇÁČEK, Michal. Hydrogenačná rafinácia kvapalných produktov pyrolýzy odpadných polyalkénov. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

BAJUS, Martin - ŠAJBIDOR, Ján. Biofuels and biorefinery. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 37. ISBN 978-80-8105-656-7.

HÁZ, Aleš - ŠURINA, Igor - SLÁDKOVÁ, Alexandra - JABLONSKÝ, Michal - PELLER, András - ŠIMON, Peter. Lignin Pyrolysis. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 42. ISBN 978-80-8105-656-7.

Other Publications

HUDEC, Pavol. Zeolity - od mineralogickej rarity po sofistikované adsorbenty a katalyzátory. In *VTS News [elektronický zdroj]*. Roč. 3, č.1 (2015), s. 9-13. ISSN 1339-570X.

HÁJEKOVÁ, Elena - ONDROVIČ, Tomáš - JAMBOR, Boris - HADVINOVÁ, Marcela - KOMOROVÁ, Romana - DAUČÍK, Pavol. Recyklácia odpadových plastov z vozidiel po skončení doby životnosti. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 19, č. 3 (2015), s. 92-93. ISSN 1335-2938.

BAKOŠOVÁ, Monika (ed.) - HORŇÁČEK, Michal (ed.) - ORAVEC, Juraj (ed.). *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. 364 s. ISBN 978-80-227-4480-5.

HUDEC, Pavol (ed.) - JORÍK, Vladimír (ed.) - HORŇÁČEK, Michal (ed.) - JESENÁK, Karol (ed.). *Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, 6. odborný seminár, Bratislava, 23.6.2015 : zborník príspevkov* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015. CD-ROM, 112 s. ISBN 978-80-89597-26-0.

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
fax: +421 (2) 52 493 198
email: ivan.hudec@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1754

Department of Plastics and Rubber

Head of Department **Prof. Pavel Alexy, PhD.**

Contact

Department of Plastics and Rubber,
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	pavol.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
Prof. Ivan Hudec, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 446 +421 918 674 446	ivan.hudec@stuba.sk
Prof. Ivan Chodák, DSc.	Prof. DSc.		ivan.chodak@stuba.sk
Assoc. Prof. Viera Khunová, PhD.	Senior Research fellow	+421 (2) 59 325 662	viera.khunova@stuba.sk
Ing. Ján Kruželák, PhD.	Research fellow		jan.kruzelak@stuba.sk
Assoc. Prof. Gabriela Kyselá, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 448	gabriela.kyselá@stuba.sk
Ing. Katarína Tomanová, PhD.	Research fellow		ktomanova@gmail.com
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

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0694-12

Title (sl.): Gumárske zmesi s novými netradičnými plnivami pre špeciálne aplikácie.

Title (eng.): Rubber mixtures with new non-traditional fillers for special applications.

Project duration: 2013 - 2016

Responsible person: **Prof. Ivan Hudec, PhD.**

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 polyesterimidových živíc
Title (eng.):	New types of composite and multi compound impregnate for electrotechnical application based on polyester and polyesterimides resins
Project duration:	2015 - 2018
Responsible person:	**Prof. Ivan Hudec, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code:	APVV-14-0301
Title (sl.):	Nové environmentálne prijateľné 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.**

Lifelong Learning Program

Project Code:	LLP LINK Generated No-2013-1-SK1-LEO05-06359
Title (sl.):	
Title (eng.):	Transfer of qualifications and learning standards in plastic sector
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Prof. Ivan Hudec, PhD.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code:	26210120008
Title (sl.):	Modernizácia a dobudovanie výskumnej a vývojovej infraštruktúry a prístrojového vybavenia Centra pre aplikovaný výskum a environmentálne vhodných polymérnych materiálov
Title (eng.):	
Project duration:	2012 - 2015
Responsible person:	**Prof. Ivan Hudec, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Nikola Bertová Kompozitné materiály na báze magnetických plnív a kaučukových matríc Composite Materials Based on Magnetic Fillers and Rubber Matrix	Ing. Ján Kruželák, PhD.
BT	Bc. Valéria Csitáriová Využitie plazmy pre úpravu polymérov v medicine Use of Plasma for Treatment of Polymers in Medicine	Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.
BT	Bc. Juraj Domitrek Testovanie vulkanizátov s obsahom natívneho škrobu Testing of Vulcanisates with Content of Native Starch	Ing. Ida Vašková, PhD.
BT	Bc. Zuzana Fašková Polyuretánové netkané textílie určené pre medicínske aplikácie Polyurethane nonwovens fabrics designed for medical applications	Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.
BT	Bc. Nikola Fiľová Štúdium stárnutia netkaných textlíií z biodegradovateľných polymérov Study of ageing nonwovens fabrics from biodegradable polymers	Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.
BT	Bc. Martina Garajová Štúdium zanášky bioaktívnych zložiek do biodegradovateľných polymérnych filmov a matríc	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
BT	Bc. Peter Kuba Príprava multikomponentného plniva do gumárskych zmesí Preparation of Multicomponent Filler for Rubber Blends	Ing. Jozef Feranc, PhD.
BT	Bc. Michaela Malovcová Štúdium reologických a fyzikálno – mechanických vlastností biodegradovateľných polymérnych zmesí na báze PLA/PHB Study of Rheological and Mechanical Properties of Biodegradable Polymer Blends Based on PLA/PHB	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
BT	Bc. Viktória Richterová Optimalizácia zloženia biodegradovateľných zmesí na báze biopolyesterov Optimalization of biodegradable blends based on biopolyesters	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
BT	Bc. Michal Šištík Vplyv starnutia na vlastnosti magnetických kompozitných materiálov The Influence of Aging on the Properties of Magnetic Composite Materials	Ing. Ján Kruželák, PhD.
BT	Bc. Milan Škultéty Štúdium vplyvu zloženia zmesí PLA/PHB na spracovateľskú stabilitu a krípové vlastnosti Study of the impact of the composition of mixture PLA/PHB on process stability and creep properties	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
BT	Bc. Martin Veselý Vplyv zloženia na vlastnosti tavenín zmesí PLA/PHB The Influence of Content on Properties of Melt of Blends PLA/PHB	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.

DT	Ing. Beáta Bernáthová Modifikácia netkaných textílií z biodegradovateľných polymérov bioaktívnymi látkami Modification of nonwovens from biodegradable polymers by bioactive substances	Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.
DT	Ing. Dominika Hlásna Kaučukové materiály s obsahom natívneho a termoplastického škrobu Rubber Materials with Content of Native and Thermoplastic Starch	Ing. Ida Vašková, PhD.
DT	Ing. Zuzana Chlebovcová Vplyv zloženia a technológie prípravy zmesí na báze biodegradovateľných polymérov PLA/PHB/TPS na ich morfológiu a mechanické vlastnosti Influence of Blend Composition and Processing Technology of Blends Based on Biodegradable Polymers PLA/PHB/TPS on Morphology and Mechanical Properties	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Zuzana Chrapeková Vplyv plnív na reologické a fyzikálno-mechanické charakteristiky zmesí na báze PLA The influence of fillers on rheological and mechanical characteristics of blends based on PLA	Ing. Jozef Feranc, PhD.
DT	Ing. Angelika Jeriga Termické vlastnosti zmesí PLA/PHB Thermal properties of blends PLA/PHB	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Mária Kotrisová Vplyv elastomérov na vlastnosti nanokompozitov na báze PLA a halloyzitu The Effect of Elastomers on the Properties of Nanocomposites Based on PLA and Halloysite	Assoc. Prof. Viera Khunová, PhD.
DT	Ing. Soňa Kufová Vplyv halloyzitu na vlastnosti amfifilných polymérnych nanovlákien pre medicínske aplikácie The effect of halloysite on the properties of amfifil polymer nanofibers for medical applications	Assoc. Prof. Viera Khunová, PhD.
DT	Ing. Martina Matvejová Komplexný popis reologických vlastností polymérov a ich zmesí v závislosti od teploty a šmykových rýchlostí The Complex Description of the Rheological Properties of Polymers and Polymer Blends Depending on the Temperature and the Shear Rates	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Filip Mizia Gumárské zmesi s plnivami na báze prírodných polymérov Biopolymers as Fillers in Rubber Blends	Prof. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Dagmara Perďochová Tvorba matríc na báze vláknitých polymérov a ich modifikácia The formation of matrices based on fibrous polymers and their modification	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
DT	Ing. Mária Podobová Vplyv zloženia na vlastnosti vulkanizačných membrán Composition Impact on Curing Bladder Performance	Prof. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Martin Prostredný Preparation and Characterisation of New Electrically Conductive Nanocomposites Based on Graphene with Potential Use as Environmental Detectors Príprava a charakterizácia nových elektricky vodivých	Mgr. Zdenko Špitalský, PhD.

	nanokompozitov na báze grafénu s potencionálnym využitím pre environmentálne detektory	
DT	Ing. Nikola Rácková Vplyv termooxidačnej degradácie na vybrané vlastnosti magnetických kompozitov Influence of Thermooxidative Ageing on Chosen Properties of Magnetic Composites	Ing. Ján Kruželák, PhD.
DT	Ing. Katarína Suráková Štúdium vplyvu zanášky prírodných vlákien do biodegradovateľných polymérov The study of effect of natural fibres incorporated into biodegradable polymers	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
DT	Ing. Žofia Šebestová Vplyv vulkanizačných systémov na vlastnosti elastomérnych magnetických kompozitov Influence of curing systems on the properties of elastomeric magnetic composites	Ing. Ján Kruželák, PhD.
DT	Ing. Michaela Šlesariková Štúdium biokompatibility biodegradovateľných polymérnych materiálov Study of biocompatibility of biodegradable polymeric materials	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
DisT	Ing. Michal Mihalík, PhD. Viaczložkové biodegradovateľné polymérne materiály Multicomponent Biodegradable Polymer Materials	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DisT	Mgr. Marcel Mikulec, PhD. Funkčné polyméry na báze nenasýtených 2-oxazolínov pre biomedicínske aplikácie Functional polymers based on unsaturated 2-oxazoline for biomedical applications	Mgr. Juraj Kronek, PhD.
DisT	Ing. Roderik Plavec, PhD. Viaczložkové biodegradovateľné polymérne materiály Multicomponent Biodegradable Polymer Materials	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DisT	Ing. Zdeno Plevák, PhD. Innovation of activators of adhesion of reinforcement materials Inovácia aktivátorov adhézie výstužných materiálov	Prof. Ivan Hudec, PhD.
DisT	Ing. Jana Tabačiarová, PhD. Conducting polymers and composites and their application as sensors Vodivé polyméry a kompozity a ich využitie ako senzory	Ing. Mária Omastová, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

ČERNÁKOVÁ, Ľudmila - ČERNÁK, Mirko - TÓTH, András - MIKULÁŠOVÁ, Mária - BOTOŠOVÁ, Monika [Botošová] - KOVÁČIK, Dušan. Chitosan immobilization to the polypropylene nonwoven after activation in atmospheric pressure nitrogen plasma. In *Open Chemistry*. Vol. 13, iss. 1 (2015), s. 457-466. ISSN 2391-5420. V databáze: CC: 000355403100054 ; DOI: 10.1515/chem-2015-0055.

HAJZER, Viktória - ALEXY, Pavel - LATIKA, Attila - DURMIS, Július - ŠEBESTA, Radovan. Optimization of stereoselective Michael addition of 2-(pentan-3-yloxy)acetaldehyde to N-[(Z)-2-nitroethenyl]acetamide with the aid of design of experiments. In *Monatshefte für Chemie - Chemical*

Monthly [elektronický zdroj]. Vol. 146, iss. 9 (2015), s. 1541-1545. ISSN 0026-9247. V databáze: CC: 000359272500018 ; DOI: 10.1007/s00706-015-1486-8.

JANTOVÁ, Soňa - BAKOŠ, Dušan - BIROŠOVÁ, Lucia - MATEJOV, Patrik. Biological properties of a novel coladerm-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In *Biomedical Papers*. Vol. 159, iss. 1 (2015), s. 67-76. ISSN 1213-8118. V databáze: CC: 000351716500011 ; DOI: 10.5507/bp.2012.115.

JASSO, Martin - HAMPL, Rudolf - VACIN, Otakar - BAKOŠ, Dušan - STASTNA, Jiri - ZANZOTTO, Ľudovít. Rheology of conventional asphalt modified with SBS, Elvaloy and polyphosphoric acid. In *Fuel Processing Technology*. Vol. 140, (2015), s. 172-179. ISSN 0378-3820. V databáze: CC: 000363354000021 ; DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.09.002.

KHUNOVÁ, Viera - KELNAR, Ivan - KRISTOF, János - DYBAL, Jiří - KRATOCHVÍL, Jaroslav - KAPRÁLKOVÁ, Ľudmila. The effect of urea and urea-modified halloysite on performance of PCL. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 120, iss. 2 (2015), s. 1283-1291. ISSN 1388-6150. V databáze: CC: 000352480800024 ; DOI: 10.1007/s10973-015-4448-9.

KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - DOSOUDIL, Rastislav - SÝKORA, Richard. Investigation of strontium ferrite activity in different rubber matrices. In *Journal of Elastomers and Plastics*. Vol 47, iss. 3 (2015), s. 277-290. ISSN 0095-2443. V databáze: CC: 000352074900006 ; DOI: 10.1177/0095244313507809.

KRUŽELÁK, Ján - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Peroxide vulcanization of natural rubber. Part II: effect of peroxides and co-agents. In *Journal of Polymer Engineering*. Vol. 35, iss. 1 (2015), s. 21-29. ISSN 0334-6447. V databáze: CC: 000347473200003 ; DOI: 10.1515/polyeng-2014-0035.

KRUŽELÁK, Ján - SÝKORA, Richard - HUDEC, Ivan. Influence of mixed sulfur/peroxide curing system and thermo-oxidative ageing on the properties of rubber magnetic composites. In *Journal of Polymer Research*. Vol. 22, iss. 1 (2014), s. 636. ISSN 1022-9760. V databáze: CC: 000351301100001 ; DOI: 10.1007/s10965-014-0636-8.

KRUŽELÁK, Ján - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Influence of peroxide curing systems on the performance of natural rubber-based magnetic composites. In *Composite Interfaces*. Vol. 22, iss. 6 (2015), s. 473-488. ISSN 0927-6440. V databáze: CC: 000357667400001 ; DOI: 10.1080/09276440.2015.1048658.

PLAVEC, Roderik - TOMANOVÁ, Katarína - KALIŇÁKOVÁ, Leona - FERANC, Jozef - VANOVČANOVÁ, Zuzana - BOČKAJ, Ján - GOČALOVÁ, Ivana - ŠARISKÝ, Dávid - ALEXY, Pavel. Rheological and mechanical Properties of biodegradable polymer Blends based on Polylactic Acid and Polyhydroxybutyrate. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 68, iss. 5 (2015), s. 29-37. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000355069500002 ; DOI.

SÝKORA, Richard - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan - UŠÁKOVÁ, Mariana - ANNUS, Július - BABAYAN, Vladimír. Elastomer Composites with the Effects of Electromagnetic Shielding. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 68, iss. 6 (2015), s. 80-84. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000357061600038 ; DOI.

VAŠKOVÁ, Ida - FERANC, Jozef - HOLIČKOVÁ, Petra - HUDEC, Ivan. The Influence of Corn Starch on Resistance of Rubber Blends to Fungi. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 68, iss. 5 (2015), s. 61-66. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000355069500007 ; DOI.

Published Conference Contributions

PLAVEC, Roderik - BOČKAJ, Ján - VANOVČANOVÁ, Zuzana - KALIŇÁKOVÁ, Leona - FERANC, Jozef - MIKUŠOVÁ, Miroslava - TOMANOVÁ, Katarína - ŠARISKÝ, Dávid - ALEXY, Pavel. Oscillation rheometry – method for processing stability testing of high sensitive polymers. In *AIP Conference*

Proceedings : Novel Trends in Rheology VI., Zlín, Czech Republic, 28-29 July 2015. Vol. 1662, (2015), s. 030009-1-030009-5. ISSN 0094-243X. V databáze: DOI: 10.1063/1.4918884.

BAČA, Ľuboš - ORLOVSKÁ, Martina - TOMANOVÁ, Katarína - JANEK, Marián. Syntéza nanovlákien hydroxyapatitu pre prípravu bioaktívnych a biodegradovateľných keramika – polymér kompozitov. In *IX. celoštátny odborný seminár SILITECH 2015, 29.máj 2015, Gabčíkovo [elektronický zdroj] : zborník príspevkov*. 1. vyd. Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2015, CD-ROM, s. 6-11. ISBN 978-80-227-4361-7.

ČERNÁKOVÁ, Ľudmila - HNÁTOVÁ, Mária [Petková] - WOLFOVÁ, Magdaléna - BOTOŠOVÁ, Monika [Botošová]. Modification of polypropylene nonwoven with cyclodextrins and citric acid as crosslinking agent. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 167-170. ISBN 978-80-970923-7-5.

FERANC, Jozef - MIKULAJOVÁ, Adriana - PLAVEC, Roderik - TOMANOVÁ, Katarína - KALIŇÁKOVÁ, Leona - VANOVČANOVÁ, Zuzana - ALEXY, Pavel - VAŠKOVÁ, Ida. Study of the infulence of slip agents on properties of biodegradable blends based on PLA/PHB. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 181-184. ISBN 978-80-970923-7-5.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor - FERANC, Jozef. The termal stability of lignins and their influence on properties of biocomposites. In *11. medzinárodné sympózium "Vybrané procesy pri spracovaní dreva", 9.-11. september 2015, Dudince*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015, S. 65-72. ISBN 978-80-228-2779-9.

HNÁTOVÁ, Mária [Petková] - PERĎOCHOVÁ, Dagmara - MICHLIKOVÁ, Monika - BAKOŠ, Dušan. Surface modification of polyuretane nonwoven layer by plasma. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 190-192. ISBN 978-80-970923-7-5.
KALIŇÁKOVÁ, Leona - PLAVEC, Roderik - TOMANOVÁ, Katarína - BOČKAJ, Ján - VANOVČANOVÁ, Zuzana - FERANC, Jozef. The influence of inorganic fillers on mechanical properties of biodegradable polymer blends based on polyesters. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 200-203. ISBN 978-80-970923-7-5.

KHUNOVÁ, Viera - ŠAFAŘÍK, Ivo - ŠKRATEK, Martin - KELNAR, Ivan - TOMANOVÁ, Katarína - FERANC, Jozef. Biodegradable polymer nanocomposites based on natural nanotubes: effect of magnetised halloysite on structure and properties of polycaprolactone. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 62-65. ISBN 978-80-970923-7-5.

KRUŽELÁK, Ján - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Sulphur and peroxide cured rubber composites with incorporated magnetic filler. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 66-71. ISBN 978-80-970923-7-5.

KRUŽELÁK, Ján - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Sulfur and peroxide cured rubber composites with incorporated magnetic filler. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 66-70. ISBN 978-80-970923-7-5.

PLAVEC, Roderik - KALIŇÁKOVÁ, Leona - TOMANOVÁ, Katarína - BOČKAJ, Ján - VANOVČANOVÁ, Zuzana - FERANC, Jozef. Mechanical and rheological properties of biodegradable polymer blends based on biopolyesters. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 94-99. ISBN 978-80-970923-7-5.

SÝKORA, Richard - BABAYAN, Vladimír - UŠÁKOVÁ, Mariana - KRUŽELÁK, Ján - HUDEC, Ivan. Thermo-oxidative ageing of magnetic composites based on NBR. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of*

conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 120-125. ISBN 978-80-970923-7-5.

ŠUTÝ, Štefan - HÁZ, Aleš - LAUKO, Tomáš - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik. Identification of odorous substances in kraft lignin for bioplastics. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 56-59. ISBN 978-80-970923-7-5.

VANOVČANOVÁ, Zuzana - ALEXY, Pavel - PLAVEC, Roderik - FERANC, Jozef - BOČKAJ, Ján - KALIŇÁKOVÁ, Leona - TOMANOVÁ, Katarína. The effects of the addition of polyhydroxybutyrate on properties of biodegradable polymer blends based on polylactic acid. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 246-250. ISBN 978-80-970923-7-5.

VAŠKOVÁ, Ida - FERANC, Jozef - HOLIČKOVÁ, Petra - ČAMBÁLIKOVÁ, Lucia - HUDEC, Ivan. The properties of rubber composites with content of corn starch. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 139-144. ISBN 978-80-970923-7-5.

ČERNÁKOVÁ, Ľudmila - HNÁTOVÁ, Mária [Petková] - MICHLIKOVÁ, Monika - PERĎOCHOVÁ, Dagmara - BAKOŠ, Dušan. Modification of plasma activated polyurethane nonwoven by bioactive compounds. In *CESPS-6, 6th Central European Symposium on Plasma Chemistry, Bressanone, Italy, September 6-10, 2015 : Scientific Program & Book of Abstracts*. 1. vyd. Padova : Padova University Press, 2015, S. 87. ISBN 978-88-6938-045-7.

GEMEINER, Pavol - HATALA, Michal - TOMANOVÁ, Katarína - DVONKA, Vladimír - MIKULA, Milan. Spectroscopic comparison of printed TiO2 and ZnO electrodes sensitized by perovskites prepared by one-step and two-step methods. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 51. ISBN 978-80-223-3975-9.

SVITKOVÁ, Veronika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - KHUNOVÁ, Viera - LABUDA, Ján. DNA biosensors with protective membranes for the detection of DNA interactions in matrices of body fluids. In *7th International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing SMCBS 2015, Pułtusk Castle, November 6-10, 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Warsaw, Poland : Institute of Physical Chemistry, Polish Academy of Sciences, 2015, S. 196. ISBN 978-83-920719-9-0.

ŠPIREK, Šimon - VAJÍČEK, Stanislav - MIČUŠÍK, Matej - TOMANOVÁ, Katarína - ŠTOLCOVÁ, Magdaléna - KASZONYI, Alexander. Bi or Au dopped Pd nanoparticles stabilised into strong anionic-exchange resin as catalysts for bio-glycerol oxidation with molecular oxygen in fixed bed reactor. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

SVITKOVÁ, Veronika - BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - KHUNOVÁ, Viera - LABUDA, Ján. DNA biosensors for the detection of DNA interactions in matrices of body fluids. In *Analytical methods and human health [elektronický zdroj] : 20th International conference. Patince, Slovakia. June 15-18, 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, CD-ROM, s. 186. ISBN 978-80-971179-5-5.

GEMEINER, Pavol - HATALA, Michal - TOMANOVÁ, Katarína - DVONKA, Vladimír - MIKULA, Milan. Spectroscopic comparison between printed TiO2 and ZnO electrodes sensitized by one-step and two-step preparation method of perovskites. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

KRUŽELÁK, Ján - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnetic compozites prepared by applying of sulfur and peroxide curing systems. In *IRC 2015 International Rubber Conference, June 29 - July 2, Nuremberg, Germany*. 1. vyd. Frankfurt : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2015, S. 219.

KRUŽELÁK, Ján - SÝKORA, Richard - DOSOUDIL, Rastislav - HUDEC, Ivan. Rubber magnetic composites cured with mixed sulfur/peroxide curing systems. In *Rubbercon 2015, 3-5 December 2015, Chennai, India [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Grantham, United Kingdom : International Rubber Conference Organization, 2015, CD-ROM, [4] s.

SÝKORA, Richard - KRUŽELÁK, Ján - BABAYAN, Vladimír - HUDEC, Ivan. Elastomer Composites Capable of Absorb Electromagnetic Smog. In *Rubbercon 2015, 3-5 December 2015, Chennai, India [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Grantham, United Kingdom : International Rubber Conference Organization, 2015, CD-ROM, [4] s.

HUDEC, Ivan - KUBAČKOVÁ, Janka - FERANC, Jozef - HOLIČKOVÁ, Petra. Biopolymers as a Filler in Rubber Blends. In *IRC 2015 International Rubber Conference, June 29 - July 2, Nuremberg, Germany*. 1. vyd. Frankfurt : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, 2015, S. 50.

KHUNOVÁ, Viera - ŠAFAŘÍK, Ivo - ŠKRÁTEK, Martin - TOMANOVÁ, Katarína. Polymer nanocomposites for medical applications: effect of magnetic halloysite on structure and properties. In *Euroclay Edingburgh 2015, July 5-10, 2015 : Programme and Abstracts*. 1. vyd. Twickenham, United Kingdom : Clay Minerals Group, 2015, S. 76.

MICHLIKOVÁ, Monika - DRAGÚŇOVÁ, Jana - HNÁTOVÁ, Mária [Petková] - PERĎOCHOVÁ, Dagmara - BAKOŠ, Dušan. Modification of polyurethane nano fiberlayers by biologically active substances and study of their biocompatibility. In *VII. mezinárodní konference Bioimplantologie 2015, 29. - 30. dubna 2015, Brno : sborník abstrakt*. 1. vyd. Brno : Společnost pro bioimplantologii, 2015, S. 31.

Patent Application

ALEXY, Pavel - CHODÁK, Ivan - BAKOŠ, Dušan - BUGAJ, Peter - MIKUŠOVÁ, Miroslava - TOMANOVÁ, Katarína - BENOVIČ, František - PLAVEC, Roderik - MIHALÍK, Michal - TOMAŠKOVÁ, Monika [Botošová]. *Biologicky degradovateľná polymérna kompozícia so zlepšenými vlastnosťami : Úžitkový vzor č. 7317*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 9 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/pdf/uv/7000/7317.pdf>.

ALEXY, Pavel - CHODÁK, Ivan - BAKOŠ, Dušan - BUGAJ, Peter - MIKUŠOVÁ, Miroslava - TOMANOVÁ, Katarína - BENOVIČ, František - PLAVEC, Roderik - MIHALÍK, Michal - TOMAŠKOVÁ, Monika. *Biologically degradable polymer composition with high deformability : Patent Number 5830163*, Biologicky degradovateľná polymérna kompozícia s vysokou deformabilitou. Tokyo Japan Patent Office 2015. 15 s. Dostupné na internete: <https://www4.j-platpat.inpit.go.jp/eng/tokujitsu/tkbs_en/TKBS_EN_GM403_PrevPage.action>.

Department of Fibres and Textile Chemistry

Head of Department **Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.**

Contact

Department of Fibres and Textile Chemistry
Institute of Natural and Synthetic Polymers,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology in Bratislava,
tel.: +421 (2) 59 325 578
fax: +421 (2) 52 493 198
email: anna.ujhelyiova@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Marcela Hricová, PhD.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 575	marcela.hricova@stuba.sk
Agnesa Chlebáková	Technical Staff	+421 (2) 59 325 568	agnesa.chlebakova@stuba.sk
Albína Pokorná	Technical Staff	+421 (2) 59 325 651	albina.pokorna@stuba.sk
Ing. Jozef Ryba, PhD.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 577	jozef.ryba@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-14-0175
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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
DT	Ing. Lenka Fodreková Príprava nových typov vlákien na báze biodegradovateľných polymérov Preparation of new types of the biodegradable fibres based on biodegradable polymers	Ing. Jozef Ryba, PhD.
DT	Ing. Veronika Hrabovská Polypropylénové vlákna s obsahom fotochrómnych pigmentov Polypropylene fibres with content of photochromic pigments	Ing. Marcela Hricová, PhD.
DT	Ing. Miroslava Hýlová Modifikované polypropylénové vlákna anorganickými nanočasticami pre silikátové kompozity The Modified Polypropylene Fibers with Inorganic Nanoparticles for Reinforced Composites	Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.
DT	Ing. Monika Kaňušková Kompozitné vlákna na báze polypropylénu s nanoplnivom halloyzit Composite fibres based on Polypropylene and Halloysite nanofiller	Ing. Jozef Ryba, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

MACKUĽAK, Tomáš - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - GÁL, Miroslav - MARTON, Marián - RYBA, Jozef. PVC degradation by Fenton reaction and biological decomposition. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 120, (2015), s. 226-231. ISSN 0141-3910. V databáze: DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.07.005 ; CC: 000362926800026.

Books

MACKUĽAK, Tomáš - BIROŠOVÁ, Lucia - BODÍK, Igor - RYBA, Jozef. *Drogy okolo nás*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU v Bratislave, 2015. 220 s., [9,8 AH]. ISBN 978-80-89597-29-1.

Published Conference Contributions

HRICOVÁ, Marcela - HRABOVSKÁ, Veronika - UJHELYIOVÁ, Anna. Preparation of the Polypropylene Fibres with Content of Photochromic Pigments. In *Book of Proceedings of the 8th Central European Conference on Fiber-Grade Polymers, Chemical Fibers and Special Textiles : September 16th-18th 2015, Zagreb, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2015, S. 8-13. ISBN 978-953-7105-63-1.

PETKOVÁ, Mária - HÝLOVÁ, Miroslava - UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef. Physical modification of polypropylene fibres for silicate composites. In *Book of Proceedings of the 8th Central European Conference on Fiber-Grade Polymers, Chemical Fibers and Special Textiles : September 16th-18th 2015, Zagreb, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2015, S. 31-36. ISBN 978-953-7105-63-1.

RYBA, Jozef - UJHELYIOVÁ, Anna - MACKUĽAK, Tomáš. Tensile properties of polypropylene/halloysite composite fibres. In *Book of Proceedings of the 8th Central European Conference on Fiber-Grade Polymers, Chemical Fibers and Special Textiles : September 16th-18th 2015, Zagreb, Croatia*. 1. vyd. Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, 2015, S. 37-42. ISBN 978-953-7105-63-1.

UJHELYIOVÁ, Anna - RYBA, Jozef - HORBANOVÁ, Ľuba - PETKOVÁ, Mária. Technical polypropylene fibres wuth inorganic additives. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 134-137. ISBN 978-80-970923-7-5.

HRABOVSKÁ, Veronika - VENCELOVÁ, Petronela - UJHELYIOVÁ, Anna. Využitie nízkoteplotnej plazmy pre funkcionalizáciu povrchov textilných materiálov. In *Zpravodaj spolku textilních chemiků a koloristů : 47. celostátní konference TEXCHEM*. Roč. 4, por. č. 92 (2015), s. 39-42. ISSN 1214-8091.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

PETKOVÁ, Mária - UJHELYIOVÁ, Anna. Modifikované polypropylénové vlákna pre silikátové kompozity. In *Vlákna a textil*. Vol. 22, no. 3-4 (2015), s. 46-54. ISSN 1335-0617.

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
fax: +421 (2) 52 493 198
email: michal.ceppan@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mária Bardúnová	Technical staff	+421 918 674 107	maria.bardunova@stuba.sk
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
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:	1/0818/13
Title (sl.):	Tenké vrstvy pre elektroniku a fotovoltaiku pripravené tlačou na plastových fóliách a lakovaných papieroch.
Title (eng.):	Thin Films for Electronics and Photovoltaics Printed on Plastic Foils and Varnished Papers.
Project duration:	2013 - 2015
Responsible person:	**Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, 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:	1/0888/15
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.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Použitie nanočastíc v povrchovo zosilnenej vibračnej spektroskopii pre kriminalisticko-technické skúmanie dokumentov
Title (eng.):	Application of Nanoparticles in Surface Enhanced Vibrational Spectroscopy for Forensic Examination of Documents
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Michal Oravec**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Tlačené kompozitné elektródy na báze vodivých polymérov a uhlíkových nanomateriálov pre hybridné solárne články
Title (eng.):	Printed Composite Electrodes Based on Conductive Polymers and Carbon Nanomaterials for Hybrid Solar Cells
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Pavol Gemeiner, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Igor Arvensis Skúmanie pravosti odtlačkov pečiatok v dokumentoch Examination of authenticity stamps in documents	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
BT	Bc. Jakub Balušinský Príprava funkčného solárneho článku s využitím ovrstvovacích techník Preparation of Functioning Solar Cell Using Coating Techniques	Ing. Vladimír Dvonka, PhD.
BT	Bc. Matúš Bodnár Farbivom senzibilizované solárne články s protielektródami na báze vodivých polymérov PEDOT:PSS a polypyrolu Dye Sensitized Solar Cells Based on Conducting Polymers PEDOT:PSS and Polypyrrole	Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.
BT	Bc. Jakub Griger Príprava kompozitných protielektród na báze vodivého polyméru polypyrolu a grafén oxidu pre farbivom senzibilizované solárne články Preparation of Composite Counter Electrodes Based on Conducting Polymer Polypyrrole and Graphene Oxide for Dye-Sensitized Solar Cells	Ing. Pavol Gemeiner, PhD.
BT	Bc. Matej Hvojnik Hybridné solárne články na plastovej PET podložke Hybride Solar Cells on Plastic PET Substrates	Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.
BT	Bc. Michal Staňo Možnosti publikovania informácií v polygrafickom priemysle Possibility of Publishing Information in the Printing Industry	Ing. Lukáš Gál, PhD.
BT	Bc. Martin Vaculka Svetelná a tepelná stabilita zložiek kolorovacích farieb Light and thermal stability of colourant components	Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.
BT	Bc. Michal Valko Perovskitove hybridné solárne články Perovskite hybdrid solar cells	Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.
BT	Bc. Dominika Vorčáková Vplyv spojív na fotochemickú stabilitu kyseliny	Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.

	karmínovej The Influence of Binders on Photostability of Carminic Acid	
DT	Ing. Ágnes Baráthová Spektrálne vlastnosti výtlačkov laserových tlačiarní Spectral Properties of Laser Printer Prints	Prof. Michal Čeppan, PhD.
DT	Ing. Patrik Jurkovič Hybridné solárne články pre plastové substráty Hybrid Solar Cells on Plastic Substrates	Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.
DT	Ing. Katarína Petrovská Tlačené nanooxidové elektródy senzibilizované perovskitmi pre hybridné solárne články Printed Nanooxide Electrodes Sensitized by Perovskite for Hybrid Solar Cells	Ing. Pavol Gemeiner, PhD.
DT	Ing. Veronika Tanyasi Skúmanie pravosti záznamových prostriedkov v dokumentoch Examinig the Authenticity of the Recording Means in Documents	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
DisT	Ing. Božena Habalová, PhD. Štúdium degradácie štruktúr albumínovej fotografie Study of Albumen Photographs Structure Degradation	Prof. Michal Čeppan, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

ČAVAJDA, Vladimír - UHLÍK, Peter - DERKOWSKI, Arkadiusz - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MADEJOVÁ, Jana - MIKULA, Milan - IFKA, Tomáš. Influence of grinding and sonication on the crystal structure of talc. In *Clays and Clay Minerals*. Vol. 63, iss. 3-4 (2015), s. 311-327. ISSN 0009-8604. V databáze: CC: 000367125000010 ; DOI: 10.1346/CCMN.2015.0630405.

GÁL, Lukáš - ORAVEC, Michal - GEMEINER, Pavol - ČEPPAN, Michal. Principal component analysis for the forensic discrimination of black inkjet inks based on the Vis-NIR fibre optics reflection spectra. In *Forensic Science International*. Vol. 257, (2015), s. 285-292. ISSN 0379-0738. V databáze: DOI: 10.1016/j.forsciint.2015.09.011.

GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. The relation between TiO2 nano-pastes rheology and dye sensitized solar cell photoanode efficiency. In *Materials Science in Semiconductor Processing*. Vol. 30, (2015), s. 605-611. ISSN 1369-8001. V databáze: WOS: 000347266900083 ; DOI: 10.1016/j.mssp.2014.11.005.

GEMEINER, Pavol - KULIČEK, Jaroslav - MIKULA, Milan - HATALA, Michal - ŠVORC, Ľubomír - HLAVATÁ, Lenka - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Polypyrrole-coated multi-walled carbon nanotubes for the simple preparation of counter electrodes in dye-sensitized solar cells. In *Synthetic Metals*. Vol. 210, (2015), s. 323-331. ISSN 0379-6779. V databáze: DOI: 10.1016/j.synthmet.2015.10.020.

JANČOVIČOVÁ, Viera - BELÁNYIOVÁ, Eva - MACHATOVÁ, Zuzana - HAVLÍNOVÁ, Bohuslava. Influence of Deacidification on Arylmethane Dyes on Paper. In *Restaurator*. Vol. 36, iss. 3 (2015), s. 211-228. ISSN 0034-5806. V databáze: CC: 000360998100002 ; DOI: 10.1515/res-2014-0025.

MIKULA, Milan - GEMEINER, Pavol - BEKOVÁ, Zuzana - DVONKA, Vladimír - BÚC, Dalibor. Dye-sensitized solar cells based on different nano-oxides on plastic PET substrate. In *Journal of Physics*

and Chemistry of Solids. Vol. 76, (2015), s. 17-21. ISSN 0022-3697. V databáze: CC: 000345183700003 ; DOI: 10.1016/j.jpcs.2014.07.020.

VANČO, Ľubomír - KADLEČÍKOVÁ, Magdaléna - BREZA, Juraj - BELÁNYIOVÁ, Eva - MICHNIAK, Pavol - REHÁKOVÁ, Milena - ČEPPAN, Michal. Raman mapping as a tool for discrimination of blue writing inks and their cross lines. In *Vibrational Spectroscopy*. Vol. 79, (2015), p. 11-15. ISSN 0924-2031. V databáze: WOS.

VANČO, Ľubomír - KADLEČÍKOVÁ, Magdaléna - BREZA, Juraj - MICHNIAK, Pavol - ČEPPAN, Michal - REHÁKOVÁ, Milena - BELÁNYIOVÁ, Eva - BUTVINOVÁ, Beata. Differentiation of selected blue writing inks by surface-enhanced Raman spectroscopy. In *Chemical Papers*. Vol. 69, Iss. 4 (2015), s. 518-526. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000350745200004.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

REHÁKOVÁ, Milena - ČEPPAN, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína - PELLER, András - STOJKOVIČOVÁ, Danica - HRICKOVÁ, Monika. Study of stability of brown-gray inks on paper support. In *Heritage Science*. Vol. 3, iss. 1 (2015), s. 2050-7445. ISSN 2050-7445. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84927673664 ; DOI: 10.1186/s40494-015-0039-0.

Books

KRIŽANOVÁ, Jana - MACHATOVÁ, Zuzana. Vybrané kapitoly k vývoju historických fotografických techník 19. storočia. In *Renesancia fotografie 19. storočia*. 1. vyd. Bratislava : Vysoká škola výtvarných umení, 2014, S. 57-103. ISBN 978-80-89259-84-7.

MACHATOVÁ, Zuzana. Recepty, postupy. In *Renesancia fotografie 19. storočia*. 1. vyd. Bratislava : Vysoká škola výtvarných umení, 2014, S. 263-273. ISBN 978-80-89259-84-7.

Published Conference Contributions

GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan - PEŘINKA, Nikola - ŠVORC, Ľubomír - HATALA, Michal. Screen printed dye sensitized solar cells. In *International Conference on Design and Light Industry Technologies, November 19-20, 2014, Óbuda University, Budapest*. 1. vyd. Budapest : Óbuda Universtity, 2015, S. 33-42. ISBN 978-615-5460-33-3.

HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - BEKOVÁ, Zuzana - MIKULA, Milan. New printable hybrid solar cells leading to the use of plastic substrates. In *International Conference on Design and Light Industry Technologies, November 19-20, 2014, Óbuda University, Budapest*. 1. vyd. Budapest : Óbuda Universtity, 2015, S. 43-48. ISBN 978-615-5460-33-3.

KOPÁNI, Martin - KOBAYASHI, Hikaru - MIKULA, Milan - PINČÍK, Emil. FTIR spectroscopy of silicon oxide thin layer. In *36. Nekonvenční zdroje elektrické energie : mezinárodní konference, Vyškov, 13.-15. května 2015*. 1. vyd. Praha : Česká elektrotechnická společnost, 2015, S. 82-85. ISBN 978-80-02-02593-1.

KOVÁČIK, Dušan - SKÁCELOVÁ, Dana - SLAVÍČEK, Pavel - MIKULA, Milan - ČERNÁK, Mirko. High-speed low-cost surface treatments using a novel atmospheric-pressure plasma source. In *Surface Modification Technologies XXVIII, Tempere, Finland, June 16-18, 2014*. 1. vyd. Chennai : VALAR Docs, 2015, S. 385-395. ISBN 978-81-926196-1-3.

PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, Hikaru - IMAMURA, Kentaro - BRUNNER, Róbert - MIKULA, Milan - KUČERA, Michal - VOJTEK, Pavel - ZÁBUDLÁ, Zuzana. About Optical Properties of black silicon structures. In *36. Nekonvenční zdroje elektrické energie : mezinárodní konference, Vyškov, 13.-15.*

května 2015. 1. vyd. Praha : Česká elektrotechnická společnost, 2015, S. 107-110. ISBN 978-80-02-02593-1.

ORAVEC, Ján - PREŤO, Jozef - MELUŠ, Pavol - ORAVEC, Michal - KŇAZEOVÁ, Alena. Evaluation of thermoplastic starches as component of rubber blends. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 213-216. ISBN 978-80-970923-7-5.

BEKOVÁ, Zuzana - HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. The performance of the compact (blocking) sol-gel TiOx layer in hybrid solar cells on plastic substrates. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 26. ISBN 978-80-223-3975-9.

BELOVIČOVÁ, Michaela - ČEPPAN, Michal - BARÁTHOVÁ, Ágnes - ŠIMONOVÁ, Simona. Spectral analysis of laser prints for forensic investigation. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 157. ISBN 978-80-214-5228-2.

GEMEINER, Pavol - KULÍČEK, Jaroslav - PEŘINKA, Nikola - MIKULA, Milan - HATALA, Michal - ŠVORC, Ľubomír - HLAVATÁ, Lenka - MICUČÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Printed counter electrodes based on conductive polymers PEDOT:PSS and composite polypyrrole/carbon nanotubes for dye-sensitized solar cells. In *3. mezinárodní chemicko-technologická konference - 3rd International Conference on Chemical Technology – ICCT,sborník abstrakt a plných textů, 13. -15. 4. 2015, Mikulov, ČR [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2015, CD-ROM, [1] s. ISBN 978-80-86238-73-9.

GEMEINER, Pavol - HATALA, Michal - TOMANOVÁ, Katarína - DVONKA, Vladimír - MIKULA, Milan. Spectroscopic comparison of printed TiO2 and ZnO electrodes sensitized by perovskites prepared by one-step and two-step methods. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 51. ISBN 978-80-223-3975-9.

HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. Preparation of hybrid organic-inorganic perovskite solar cells at ambient conditions. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 59. ISBN 978-80-223-3975-9.

HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. Hybrid organic-inorganic perovskite solar cells with printed photo-anode. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 144. ISBN 978-80-214-5228-2.

KOPÁNI, Martin - PINČÍK, Emil - MIKULA, Milan - KOBAYASHI, Hikaru. IR spectroscopy of silicon oxide thin film. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 81. ISBN 978-80-223-3975-9.

LÍŠKOVÁ, Alžbeta - JANTOVÁ, Soňa - MILASOVÁ, Tatiana - BAKOS, József - MIKULA, Milan - KANĎÁROVÁ, Helena. Standardization of the experimental conditions leads to reliable and relevant predictions of the photo-toxic effects in vitro. In *Altex Proceedings*. Vol. 4, no. 2 : Linz 2015 - EUSAAT 2015, 16th Annual Congress of EUSAAT and 19th European Congress on Alternatives to Animal Testing, 20-23 September 2015, Linz (2015), s. 151. ISSN 2194-0479.

ORAVEC, Michal - GÁL, Lukáš - ČEPPAN, Michal. Principal Component Analysis of NIR Spectral Data Used as Forensic Method for Inkjet Printed Document. In *Chemistry & Life 2015, Book of Abstracts, September 2-4, 2015, Brno, Česká republika*. 1. vyd. Brno : University of Technology, 2015, S. 153. ISBN 978-80-214-5228-2.

PINČÍK, Emil - GREGUŠ, Ján - KOBAYASHI, Hikaru - ZÁBUDLÁ, Zuzana - IMAMURA, Kentarou - BRUNNER, Róbert - VOJTEK, Pavel - MIKULA, Milan. Comparison of optical properties of thin black silicon and porous silicon. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film*

science. Florence, Italy. 23-26. November 2015. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 110. ISBN 978-80-223-3975-9.

PINČÍK, Emil - KOBAYASHI, Hikaru - IMAMURA, Kentarou - BRUNNER, Róbert - MIKULA, Milan - KUČERA, Michal - VOJTEK, Pavel - ZÁBUDLÁ, Zuzana - GREGUŠ, Ján. The photoluminescence of black silicon prepared using the SSCT method. In *SURFINT - SREN IV : Progress in applied surface, interface and thin film science. Florence, Italy. 23-26. November 2015*. Bratislava : Comenius University, 2015, S. 111. ISBN 978-80-223-3975-9.

BALUŠINSKÝ, Jakub - DVONKA, Vladimír. Príprava funkčného solárneho článku s využitím ovrstvovacích techník. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 238-239. ISBN 978-80-227-4480-5.

ORAVEC, Michal - BELOVIČOVÁ, Michaela. Application of Nanoparticles in Surface-Enhanced Vibrational Spectroscopy for Studding Iron Gall Ink. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 231-232. ISBN 978-80-227-4480-5.

VACULKA, Martin - MACHATOVÁ, Zuzana. Vplyv svetla a tepla na stabilitu arabskej gumy. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 236-237. ISBN 978-80-227-4480-5.

VORČÁKOVÁ, Dominika - MACHATOVÁ, Zuzana. Vplyv spojív na fotochemickú degradáciu kyseliny karmínovej. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 236-237. ISBN 978-80-227-4480-5.

BEKOVÁ, Zuzana - HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. The performance of the compact (blocking) sol-gel TiOx layer in hybrid solar cells on plastic substrates. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

BELOVIČOVÁ, Michaela - ČEPPAN, Michal - BARÁTHOVÁ, Ágnes. FTIR-PCA analysis of laser prints for forensic analysis of documents. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

GEMEINER, Pavol - HATALA, Michal - TOMANOVÁ, Katarína - DVONKA, Vladimír - MIKULA, Milan. Spectroscopic comparison between printed TiO2 and ZnO electrodes sensitized by one-step and two-step preparation method of perovskites. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

HATALA, Michal - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan. Preparation of hybrid organic-inorganic perovskite solar cells at ambient conditions. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

MACHATOVÁ, Zuzana - JANČOVIČOVÁ, Viera. Stability of natural red colorants in liquid model systems. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

ORAVEC, Michal - GÁL, Lukáš - ČEPPAN, Michal. NIR Spectral Data and Principal Component Analysis as Chemometric Method for Analyzing Inkjet Prints. In *16th Austrian Chemistry Days, 21 - 24 September 2015, Innsbruck [elektronický zdroj] : Book of Abstracts*. 1. vyd. Innsbruck : University of Innsbruck, 2015, CD-ROM, [1] s.

ARVENSIS, Igor - REHÁKOVÁ, Milena. Skúmanie pravosti odtlačkov pečiatok v dokumentoch. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno : sborník přísvěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2015, S. 133-143. ISBN 978-80-214-5290-6.

HVOJNIK, Matej - MIKULA, Milan. Hybridné solárne články na plastovej PET podložke. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno : sborník přísvěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2015, S. 153-159. ISBN 978-80-214-5290-6.

VORČÁKOVÁ, Dominika - MACHATOVÁ, Zuzana. Svetelná degradácia kyseliny karmínovej v prostredí arabskej gumy. In *Studentská odborná konference Chemie je život 2015, 3. prosince 2015, Brno : sborník přísvěvků*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2015, S. 215-222. ISBN 978-80-214-5290-6.

KIŠŠ, Ľubomír - FODRAN, Peter - ŽEMLIČKA, Lukáš - BELOVIČOVÁ, Michaela. Syntéza metaloproteínov feritínového typu. In *Zborník príspevkov z VIII. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Nitra, 12.-13.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2015, CD-ROM, s. 138-139. ISBN 978-80-89738-06-9.

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MACHATOVÁ, Zuzana - JANČOVIČOVÁ, Viera - BREZOVÁ, Vlasta. Photoinduced processes of anthraquinone derivatives. In *XXVI International EPR Seminar 2015, Graz University of Technology, June 8-10, 2015*. 1. vyd. Graz : Graz University of Technology, 2015, S. 29-30.

KULÍČEK, Jaroslav - MIČUŠÍK, Matej - ŠPITÁLSKY, Zdenko - GEMEINER, Pavol - ŠVORC, Ľubomír - OMASTOVÁ, Mária. Carbon based nanoparticles/polypyrrole hybrids for solar cell application. In *Eurofillers - Polymer Blends 2015, Montpelliere, France, April 26th - 30th, 2015*. 1. vyd. Paris : Société Chimique de France, 2015, [1] s.

Patent Application

REHÁKOVÁ, Milena - GÁL, Lukáš - ČEPPAN, Michal - BELOVIČOVÁ, Michaela - BELÁNYIOVÁ, Eva - ŠIMONOVÁ, Simona - DVONKA, Vladimír - JABCONOVÁ , Adriana - UVÁČKOVÁ, Alena. *Spôsob rozlíšenia použitia viacerých tlačiarní v jednom vytlačenom dokumente : úžitkový vzor č. 7215, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru 23.6.2015*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 5 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/pdf/uv/7000/7215.pdf>.

Other Publications

PINČÍK, Emil - BRUNNER, Robert - KOBAYASHI, Hikaru - TAKAHASHI, Masao - MIKULA, Milan. Interaction of KCN solutions with Si-based thin films. In *Journal of the Chinese Advanced Materials Society*. Vol. 3, iss. 2 (2015), s. 119-127. ISSN 2224-3682.

ORAVEC, Michal - GÁL, Lukáš - ČEPPAN, Michal. Pre-processing of inkjet prints NIR spectral data for principal component analysis. In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 8, no. 2 (2015), s. 191-196. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.1515/acs-2015-0031.

MACHATOVÁ, Zuzana. Materiálovo-technologický vývoj fotografických techník 19. až začiatku 20. storočia. In *Múzeum*. Roč. 61, č. 2 (2015), s. 2-3. ISSN 0027-5263.

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
fax: +421 (2) 52 493 198
email: katarina.vizarova@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.	Research fellow	+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-0850-11
Title (sl.): Biomasa - Zdroj chemikálií a biopalív
Title (eng.): Biomass - Source of chemicals and biofuels
Project duration: 2012 - 2015
Responsible person: **Ing. Igor Šurina, 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: 1/0775/13
Title (sl.): Štúdium fyzikálnochemických vlastností lignocelulózových materiálov po úprave ultrazvukom
Title (eng.): The study of physical and chemical properties of lignocellulosic materials after ultrasound pretreatment
Project duration: 2013 - 2015
Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.**

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

Project Code: 021STU-4/2014
Title (sl.): Biomasa - Zdroj chemických zlúčenín a biopalív

Title (eng.):	Biomass - Source of chemicals and biofuels
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Ing. Igor Šurina, PhD.**

Others

Project Code:	SNM-R-INÉ-2014/1572
Title (sl.):	Ochrana materiálov a objektov v špecializovaných múzeách SNM
Title (eng.):	Project supported by the agreement on cooperation in research activities between the Slovak National Museum and Slovak University of Technology
Project duration:	2014 - 2016
Responsible person:	**Assoc. Prof. Katarína Vizarová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Štúdium možností získavania extraktívnych zlúčenín a ich využitia
Title (eng.):	Study of obtaining extractive compounds and their use
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Alexandra Sládková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	
Title (sl.):	Vplyv obsahu plniva na identifikáciu kancelárskeho papiera pre kriminalistické účely
Title (eng.):	Influence of filler content for identification of office paper for forensic purposes
Project duration:	2015 - 2015
Responsible person:	**Ing. Jana Provazníková**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Norbert Fülöp Biopalivá z rastlinných odpadov Biofuels from plant waste	Assoc. Prof. Štefan Šutý, PhD.
BT	Bc. Silvia Horanová Využitie Ramanovej spektroskopie pre kriminalistické skúmanie chemických vodoznakov Raman Spectroscopy Utilization in Forensics Chemical Watermark Analysis	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
BT	Bc. Filip Kalman Štúdium využitia eutektických zmesí k izolácii vláknitých materiálov z lignocelulózových materiálov Study of utilization eutectic mixtures to isolate fibrous materials from lignocellulosic raw materials	Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.

BT	Bc. Katarína Nemčeková Spektroskopické skúmanie dokumentov pre kriminalistické účely Spectroscopic Examination of Documents for Criminalistic Purposes	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
BT	Bc. Nikola Šipošová Testovanie biologickej kontaminácie objektov kultúrneho dedičstva Testing of Biological Contamination of Cultural Heritage Objects	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
DT	Ing. Emília Blašková Antimikrobiálna ochrana prírodných polymérnych materiálov v objektoch kultúrneho dedičstva Antimicrobial Protection of the Natural Polymer Materials in the Objects of Cultural Heritag	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
DT	Ing. Jana Fančovičová Príprava ochranných povlakov na povrchoch lignocelulózových materiálov pomocou nízkoteplotnej atmosferickej plazmy Formation of Protective Films on Lignocellulosic Materials by Using Low-Temperature Atmospheric Plasma	Assoc. Prof. Radko Tiňo, PhD.
DT	Ing. Lucia Kamenská Štúdium aplikácie eutektických zmesí pri spracovaní nedrevných rastlinných surovín The Study of Deep Eutectic Solvents Application in Plant Materials Processing	Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.
DT	Ing. Tomáš Lauko Chemická charakterizácia a využitie zrážaných lignínov Chemical Characterization and Utilization of Precipitated Lignins	Assoc. Prof. Štefan Šutý, PhD.
DT	Ing. Dušan Mihál Katalytická konverzia lignínov za účelom získania biopalív Catalytic conversion of lignins to biofuels	Ing. Aleš Ház, PhD.
DT	Ing. Patrícia Mikušková Zvýšenie účinnosti bielenia buničiny pomocou kyseliny peroxyoctovej a chlórdioxidu Increasing of Effectiveness on Pulp Using Peracetic Acid and Chlorine Dioxide	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.
DT	Ing. Denisa Oravcová Extraktívne zlúčeniny a možnosti ich získavania Extracitves and the possibilities of their acqisition	Ing. Igor Šurina, PhD.
DT	Ing. Zuzana Repáňová Monitoring of Formaldehyde Content during the Production of Wood Composites Monitoring obsahu formaldehydu vo výrobe drevných kompozitov	Assoc. Prof. Radko Tiňo, PhD.
DT	Ing. Mária Straková Použitie ultrazvuku pri spracovaní lignocelulózových surovín Application of ultrasound for treatment of lignocellulosic raw-materials	Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.
DT	Ing. Michaela Vernarecová Carbocell extraction process Extrakcia procesom Carbocell	Assoc. Prof. Michal Jablonský, PhD.
DT	Ing. Katarína Vráblová Vplyv plnív na reologické a fyzikálno-mechanické vlastnosti v drevoplastových kompozitoch na báze	Assoc. Prof. Štefan Šutý, PhD.

	polyvinylchloride The effect of additives on the rheological and physical properties of wood-plastic composite based on polyvinyl chloride	

Selected Publications

Current Contents Publications

JABLONSKÝ, Michal - BOTKOVÁ, Martina - ADAMOVSKÁ, Jana. Prediction of methoxyl groups content in lignin based on ultimate analysis. In *Cellulose Chemistry And Technology [elektronický zdroj]*. Vol. 49, iss. 2 (2015), on-line, s. 165-168. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000351490400006 ; DOI.

JABLONSKÝ, Michal - KOČIŠ, Jakub - HÁZ, Aleš - ŠIMA, Jozef. Characterization and comparison by UV spectroscopy of precipitated lignins and commercial lignosulfonates. In *Cellulose Chemistry And Technology [elektronický zdroj]*. Vol. 49, iss. 3-4 (2015), s. 267-274. ISSN 0576-9787. V databáze: CC: 000355159600003 ; DOI.

JABLONSKÝ, Michal - DUBINYOVÁ, Lenka - VARGA, Štefan - VIZÁROVÁ, Katarína - ŠIMA, Jozef - KATUŠČÁK, Svetozár. Cellulose Fibre Identification through Color Vectors of Stained Fibre. In *BioResources*. Vol. 10, iss. 3 (2015), s. 5845-5862. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000364199800155.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - KAMENSKÁ, Lucia - VRŠKA, Milan - ŠIMA, Jozef. Deep Eutectic Solvents: Fractionation of Wheat Straw. In *BioResources*. Vol. 10, iss. 4 (2015), s. 8039-8047. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000366990800137.

LOVÁS, Peter - HUDEC, Pavol - HADVINOVÁ, Marcela - HÁZ, Aleš. Conversion of rapeseed oil via catalytic cracking: Effect of the ZSM-5 catalyst on the deoxygenation process. In *Fuel Processing Technology*. Vol. 134, (2015), s. 223-230. ISSN 0378-3820. V databáze: CC: 000353739200027 ; DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.01.038.

ŠURINA, Igor - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - BRIŠKÁROVÁ, Anna - KAČÍK, František - ŠIMA, Jozef. Characterization of Non-wood Lignin Precipitated with Sulphuric Acid of Various Concentrations. In *BioResources*. Vol. 10, iss. 1 (2015), s. 1408-1423. ISSN 1930-2126. V databáze: CC: 000351941000113 ; DOI.

TIŇO, Radko - REPÁŇOVÁ, Zuzana - PROVAZNÍKOVÁ, Jana - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Effects of low Temperature Atmospheric Plasma with 'runaway' Electrons on Wettability of natural Polymer surfaces and biological Inactivation of Microorganisms. In *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*. Vol. 68, iss. 5 (2015), s. 38-44. ISSN 0948-3276. V databáze: CC: 000355069500003.

LOVÁS, Peter - HUDEC, Pavol - HADVINOVÁ, Marcela - HÁZ, Aleš. Use of ZSM-5 catalyst in deoxygenation of waste cooking oil. In *Chemical Papers*. Vol. 69, iss. 11 (2015), s. 1454-1464. ISSN 0366-6352. V databáze: CC: 000360928200007 ; DOI: 10.1515/chempap-2015-0159.

Patent Application

KATUŠČÁK, Svetozár - JABLONSKÝ, Michal. *Multifunkční zařízení pro modifikaci celulózových materiálů a způsob modifikace celulózových materiálů : patent CZ 305 566 B6, oznámení o udělení ve věstníku: 16.12.2015*. Praha Úřad průmyslového vlastnictví 2015. 10 s. Dostupné na internete: <http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1082868&lan=cs&s_majs=&s_puvo=&s_naze=&s_anot=>.

KATUŠČÁK, Svetozár - JABLONSKÝ, Michal. *Multifunkční zařízení pro modifikaci celulózových materiálů a způsob modifikace celulózových materiálů : patent CZ 305 566 B6, oznámení o udělení ve věstníku: 16.12.2015*. Praha Úřad průmyslového vlastnictví 2015. 10 s. Dostupné na internete: <http://isdv.upv.cz/portal/pls/portal/portlets.pts.det?xprim=1082868&lan=cs&s_majs=&s_puvo=&s_naze=&s_anot=>.

VIZÁROVÁ, Katarína - PROVAZNÍKOVÁ, Jana - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - JABLONSKÝ, Michal - SABO, Miroslav. *Spôsob párového rozlíšenia medzi najmenej dvoma druhmi hárkov papierových nosičov informácií : úžitkový vzor č. 7212, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru 23.6.2015*. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015. 5 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=uv&puv_id=672306>.

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

REHÁKOVÁ, Milena - ČEPPAN, Michal - VIZÁROVÁ, Katarína - PELLER, András - STOJKOVIČOVÁ, Danica - HRICKOVÁ, Monika. Study of stability of brown-gray inks on paper support. In *Heritage Science*. Vol. 3, iss. 1 (2015), s. 2050-7445. ISSN 2050-7445. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84927673664 ; DOI: 10.1186/s40494-015-0039-0.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - DUBINYOVÁ, Lenka - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor. Thermal properties and size distribution of lignins precipitated with sulphuric acid. In *Wood Research*. Vol. 60, iss. 3 (2015), s. 375-384. ISSN 1336-4561. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84937954642 ; DOI.

HODÁSOVÁ, Ľudmila - JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš. Lignin, potential products and their market value. In *Wood Research*. Vol. 60, iss. 6 (2015), s. 973-986. ISSN 1336-4561.

JABLONSKÝ, Michal - VERNARECOVÁ, Michaela - HÁZ, Aleš - DUBINYOVÁ, Lenka - ŠKULCOVÁ, Andrea - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor. Extraction of phenolic and lipophilic compounds from spruce (Picea abies) bark using accelerated solvent extraction by ethanol. In *Wood Research*. Vol. 60, iss. 4 (2015), s. 583-590. ISSN 1336-4561.

Published Conference Contributions

KOTRADYOVÁ, Veronika - TIŇO, Radko - ŠPRDLÍK, Václav - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Potential of natural solid wood surfaces in the built-environment of health care and therapeutic facilities. In *InWood2015: Innovations in Wood Materials and Processes : International Conference, Brno, May 19-22,2015*. 1. vyd. Brno : Mendel University in Brno, 2015, S. 19-20. ISBN 978-80-7509-255-7.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠURINA, Igor - FERANC, Jozef. The termal stability of lignins and their influence on properties of biocomposites. In *11. medzinárodné sympózium "Vybrané procesy pri spracovaní dreva", 9.-11. september 2015, Dudince*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015, S. 65-72. ISBN 978-80-228-2779-9.

JABLONSKÝ, Michal - RAMAJOVÁ, Helena - HÁZ, Aleš - ŠKULCOVÁ, Andrea - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ČÍŽOVÁ, Katarína - KREPS, František. Yield and chemical composition of extracts from Lavandula angustifolia Mill. In *11. medzinárodné sympózium "Vybrané procesy pri spracovaní dreva", 9.-11. september 2015, Dudince*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015, S. 73-81. ISBN 978-80-228-2779-9.

ŠKULCOVÁ, Andrea - KAMENSKÁ, Lucia - KALMAN, Filip - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - ČÍŽOVÁ, Katarína - ŠURINA, Igor. Application of Deep Eutectic Solvents in Lignocellulosic Industry. In

11. medzinárodné sympózium "Vybrané procesy pri spracovaní dreva", 9.-11. september 2015, Dudince. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015, S. 53-64. ISBN 978-80-228-2779-9.

ŠKULCOVÁ, Andrea - STRAKOVÁ, Mária - KAMENSKÁ, Lucia - VRŠKA, Milan - JABLONSKÝ, Michal. Použitie hlbokých eutektických zmesí a ultrazvuku pri izolácii vlákien zo slamy. In *11. medzinárodné sympózium "Vybrané procesy pri spracovaní dreva", 9.-11. september 2015, Dudince*. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2015, S. 46-52. ISBN 978-80-228-2779-9.

ŠUTÝ, Štefan - HÁZ, Aleš - LAUKO, Tomáš - FERANC, Jozef - PLAVEC, Roderik. Identification of odorous substances in kraft lignin for bioplastics. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 56-59. ISBN 978-80-970923-7-5.

TIŇO, Radko - REPÁŇOVÁ, Zuzana - FANČOVIČOVÁ, Jana - STRIŽINCOVÁ, Petra - PROVAZNÍKOVÁ, Jana. Effects of low temperature atmospheric plasma with runaway electrons (ADRE plasma) on the wettability and activation of natural polymer surfaces. In *PMA 2015 & SRC 2015, Book of conference proceedings : May 26 -28, 2015, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : STU FCHPT, 2015, S. 128-133. ISBN 978-80-970923-7-5.

HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - ŠUTÝ, Štefan - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠKULCOVÁ, Andrea - ŠURINA, Igor. Comparison of isolation techniques and characterization of lignin, evaluation of potential in compounds and searching of application in bioplastics. In *Book of Abstracts of First Workshop of FP1306 COST Action "Lignoval", Belegrade, February, 3-5, 2015*. 1. vyd. Belegrade : Faculty of Technology and Metallurgy, 2015, S. 57. ISBN 978-86-916637-1-1.

HATALA, Tomáš - SLÁDKOVÁ, Alexandra. Chemikálie z raslinných surovín. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, s. 154-155. ISBN 978-80-227-4268-9.

HORANOVÁ, Silvia - PROVAZNÍKOVÁ, Jana. Využitie Ramanovej spektroskopie pre kriminalistické skúmanie chemických vodoznakov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 97-98. ISBN 978-80-227-4480-5.

KALMAN, Filip - ŠKULCOVÁ, Andrea. Štúdium využitia eutektických zmesí k izolácii vláknitých materiálov z lignocelulózových materiálov. In *17. celoslovenská študentská vedecká konferencia Chémia a technológie pre život s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 11.11.2015 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, CD-ROM, s. 89-90. ISBN 978-80-227-4480-5.

ORAVCOVÁ, Denisa - SLÁDKOVÁ, Alexandra. Extrakcia smrekovej kôry. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, s. 149. ISBN 978-80-227-4268-9.

HÁZ, Aleš - ŠURINA, Igor - SLÁDKOVÁ, Alexandra - JABLONSKÝ, Michal - PELLER, András - ŠIMON, Peter. Lignin Pyrolysis. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 42. ISBN 978-80-8105-656-7.

JABLONSKÝ, Michal - ŠKULCOVÁ, Andrea - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - DUBINYOVÁ, Lenka - ŠURINA, Igor. Lignin as a Source of biobased chemicals. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 44. ISBN 978-80-8105-656-7.

SLÁDKOVÁ, Alexandra - DUBINYOVÁ, Lenka - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - SEKRETÁR, Stanislav - ŠKULCOVÁ, Andrea - VRŠKA, Milan - ŠURINA, Igor. Extractives from wood bark - Source of chemicals and biofuels. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 50-51. ISBN 978-80-8105-656-7.

ŠKULCOVÁ, Andrea - JABLONSKÝ, Michal - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - DUBINYOVÁ, Lenka - ŠURINA, Igor. DEEP Eutectics Solvents – New Type of technology for biorefinery. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 52. ISBN 978-80-8105-656-7.

ŠURINA, Igor - DUBAJ, Tibor - DUBINYOVÁ, Lenka - HÁZ, Aleš - JABLONSKÝ, Michal - JELEMENSKÝ, Ľudovít - KATUŠČÁK, Svetozár - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - KREPS, František - SCHMIDT, Štefan - SEKRETÁR, Stanislav - SLÁDKOVÁ, Alexandra - STOPKA, Ján - ŠIMON, Peter - ŠKULCOVÁ, Andrea - ŠUTÝ, Štefan - TIŇO, Radko - TMÁKOVÁ, Lenka - VRBIKOVÁ, Lenka - VRŠKA, Milan. Biomass - Source of Chemicals and Biofuels. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 53-54. ISBN 978-80-8105-656-7.

ŠURINA, Igor - HÁZ, Aleš - SLÁDKOVÁ, Alexandra - ŠKULCOVÁ, Andrea - DUBINYOVÁ, Lenka - PROVAZNÍKOVÁ, Jana - ČÍŽOVÁ, Katarína - JABLONSKÝ, Michal - KATUŠČÁK, Svetozár - VRŠKA, Milan - KIRSCHNEROVÁ, Soňa - ŠUTÝ, Štefan - TIŇO, Radko - VIZÁROVÁ, Katarína. Research of Biofuels and Bioenergy from Renewable Resources at Slovak University of Technology. In *CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-economy, Bratislava, 25.-27.3.2015*. 1. vyd. Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2015, S. 55-56. ISBN 978-80-8105-656-7.

MAJOVÁ, Veronika - PROVAZNÍKOVÁ, Jana. Databáza základných charakteristík grafických kancelárskych papierov pre kriminalistické účely. In *16. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.11.2014 [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, CD-ROM, s. 164-165. ISBN 978-80-227-4268-9.

KOTRADYOVÁ, Veronika - TIŇO, Radko - ŠPRDLÍK, Václav - KALIŇÁKOVÁ, Barbora. Natural solid wood surfaces and its possibilities of using in health care and therapeutic facilities. In *ECWM8 - The eight European Conference on Wood Modification, Helsinki, 26th and 27th of October 2015 : Book of Abstracts*. 1. vyd. Aalto : Aalto University School of Chemical Technology, 2015, S. 151-153.

Other Publications

JABLONSKÝ, Michal - ŠURINA, Igor - HÁZ, Aleš - VRŠKA, Milan - ŠUTÝ, Štefan. Zelená chémia 2 - lignín a jeho využitie. In *Energie 21*. Roč. 7, č. 4 (2014), s. 16-18. ISSN 1803-0394.

WACHTER, Igor - BALOG, Karol - KOBETIČOVÁ, Hana - HÁZ, Aleš. Experimental study of minimum ignition temperature of spent coffee grounds. In *Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava: Řada bezpečnostní inženýrství*. Vol. 10, no. 2 (2015), s. 1-7. ISSN 1801-1764 (P).

ŠOMŠÁK, Marek - REINPRECHT, Ladislav - TIŇO, Radko. Účinok plazmy a UV-absorbérov v transparentných akrylátových náteroch na fotostabilitu smrekového dreva v exteriéri. In *Acta Facultatis Xylologiae Zvolen [elektronický zdroj]*. Roč. 57, č. 1 (2015), on-line, s. 63-73. ISSN 1336-3824.

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
fax: +421 (2) 52 493 198
email: miroslav.bobrik@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1757

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

Selected Publications

Books

BOBRÍK, Miroslav. Činnosť nemeckej telovýchovnej organizácie Deutscher Turnverband na Spiši v zrkadle historického obdobia 1918-1938. In *Z minulosti Spiša : ročenka Spišského dejepisného spolku v Levoči*. 1. vyd. Levoča : Spišský dejepisný spolok, 2015, S. 119-136. ISBN 978-80-971553-2-2.

HANČÁK, Jaroslav - PĚLUCHA, Robin. Vplyv silového tréningu na rozvoj výbušnej sily v prípravnom období ročného tréningového cyklu junioriek. In *Od výskumu k praxi v športe 2015 [elektronický zdroj] : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľsto STU Bratislava, 2015, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-227-4485-0.

JAĎUĎOVÁ, Katarína. Vývoj raftingu a jeho súčasná komerčná i športová podoba. In *Od výskumu k praxi v športe 2015 [elektronický zdroj] : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľsto STU Bratislava, 2015, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-227-4485-0.

KOLÁRIKOVÁ, Andrea - ONDRUŠOVÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Lenka. Zmena úrovne plaveckej spôsobilosti mužov a žien FCHPT STU v priebehu akademického roka. In *Od výskumu k praxi v športe 2015 [elektronický zdroj] : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľsto STU Bratislava, 2015, CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-4485-0.

KUCHÁR, Tomáš - ONDRUŠOVÁ, Lucia - KOLÁRIKOVÁ, Andrea. Vybrané somatické ukazovatele a pohybová aktivita študentov FMFI UK a FCHPT STU v Bratislave. In *Od výskumu k praxi v športe 2015 [elektronický zdroj] : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľsto STU Bratislava, 2015, CD-ROM, [8] s. ISBN 978-80-227-4485-0.

PĚLUCHA, Robin - HANČÁK, Jaroslav. Somatický rozvoj a pohybová výkonnosť študentov FCHPT STU v Bratislave 2014. In *Od výskumu k praxi v športe 2015 [elektronický zdroj] : zborník vedeckých prác*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľsto STU Bratislava, 2015, CD-ROM, [10] s. ISBN 978-80-227-4485-0.

Other Publications

BOBRÍK, Miroslav. German Labor Sports Movement in Slovakia and Its Orientation in Period 1918-1938. In *History Research*. Vol. 5, iss. 2 (2015), s. 84-97. ISSN 2159-550X. V databáze: DOI: 10.17265/2159-550X/2015.02.002.

PĚLUCHA, Robin - HANČÁK, Jaroslav - BOBRÍK, Miroslav. The Influence of Selected Somatometric Indicators on Students' Aerobic Performance at the Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava. In *Journal of Sports Science*. Vol. 3, iss. 5 (2015), s. 234-238. ISSN 2332-7839. V databáze: DOI: 10.17265/2332-7839/2015.05.006.

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
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1756

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mgr. Magdaléna Horáková	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 269	magdalena.horakova@stuba.sk
PhDr.Katarína Karvašová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 260	katarina.karvasova@socpoist.sk
PhDr.Katarína Hromadová, PhD.	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 356	katarina.hromadova@gmail.com
PhDr. Veronika Polóniová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 356	veronika.poloniova@stuba.sk
Ing. Marek Lelovský	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 260	marek.lelovsky@gmail.com
Anna Tatarková	Technical Staff	+421 (2) 59325 201	tatarkova@stuba.sk

Ing. Mária Vrábelová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 154	maria.vrabelova@stuba.sk
Ing. Michael K. Lawson	Assistant Prof.		michael.lawson@stuba.sk