

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	35
Department of Inorganic Chemistry.....	36
Department of Inorganic Technology	48
Department of Ceramics, Glass and Cement.....	56
Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection	63
Department of Biochemistry and Microbiology	64
Department of Nutrition and Food Assessment	79
Institute of Biotechnology and Food Science	99
Department of Biochemical Technology.....	100
Department of Food Science and Technology	117
Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics	131
Department of Physical Chemistry	132
Department of Chemical Physics	154
Institute of Chemical and Environmental Engineering	163
Department of Chemical and Biochemical Engineering	164
Department of Environmental Engineering	181
Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics	197
Department of Information Engineering and Process Control	198
Department of Mathematics	208
Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry	214
Department of Organic Chemistry.....	215
Department of Organic Technology	228
Department of Petroleum Technology and Petrochemistry	236
Institute of Natural and Synthetic Polymers	241
Department of Plastics and Rubber	242
Department of Fibres and Textile Chemistry.....	251
Department of Graphic Arts Technology and Applied Photochemistry	254
Department of Wood, Pulp and Paper	261
Department of Physical Education and Sports	269
Department of Languages	273

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. Anton Ambrózy	Research fellow	+421 (2) 59 325 281	anton.ambrozy@stuba.sk
Ing. Mária Andraščíková PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 195	maria.andrascikova@stuba.sk
Assoc. 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.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 302	jana.blaskovicova@stuba.sk

Prof. Dušan Bustín, 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
RNDr. Viktor Gajdoš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 281	viktor.gajdos@stuba.sk
Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 287 +421 (2) 59 325 735	katarina.hrobonova@stuba.sk
Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.	Research fellow	+421 915 396 928	svetlana.hrouzkova@stuba.sk
Anna Chalupková	Technical staff	+421 (2) 59 325 728	anna.chalupkova@stuba.sk
Ing. Martin Kroliak	Research fellow	+421 (2) 59 325 736	martin.kroliak@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
Prof. Eva Matisová, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 195	eva.matisova@stuba.sk
Assoc. Prof. Andrea Purdešová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 281 +421 (2) 59 325 195	andrea.purdesova@stuba.sk

Brigita Ralbovská	Technical staff	+421 (2) 59 325 728	brigita.ralbovska@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. Dr. Jaroslav Škubák	Research fellow	+421 (2) 59 325 302	jaroslav.skubak@stuba.sk
Assoc. Prof. Ivan Špánik, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 283 +421 (2) 59 325 195 +421 (2) 59 325 279	ivan.spanik@stuba.sk
Ing. Ľubomír Švorc, PhD.	Research fellow	+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 Vrabel, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 285	viktor.vrabel@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, PhD.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: ITMS: 26240220072
 Title (sl.): Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb
 Title (eng.): SMART Technologies for Electronics and Informatics Systems and Services
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **Prof. Ján Labuda, DSc.**

NATO

Project Code: ESP.EAP.SFPP 984087
 Title (sl.): Vývoj a inštalácia systému skorého varovania na zabezpečenie kvality pitnej vody, zlepšenie odhadu rizík a prevencie v Novom Sade, Srbsko.
 Title (eng.): Development and installation of early warning system to ensure a safe drinking water quality and improve risk assessment and prevention in Novi Sad municipality.
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Ivan Špánik, 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: 1/0483/11
 Title (sl.): Vývoj a aplikácia metód komprehensívnej plynovej chromatografie (GCxGC) na analýzu mnohozložkových vzoriek obsahujúcich organické zlúčeniny, so zameraním na látky vyskytujúce sa vo vzorkách zo životného prostredia a potravín.
 Title (eng.): Development and application of comprehensive gas chromatography (GCxGC) for analysis of multicomponent samples containing organic compounds, with emphasis on compounds occurring in samples from environment and foods.
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible person: **Prof. Ján Krupčík, 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: 2/0030/11
 Title (sl.): Substituované pyridoindoly ako potenciálne látky s "multi-target" účinkom v prevencii a liečbe niektorých chronických ochorení - teoretický screening
 Title (eng.): Evaluation of activity parameters of potential inhibitors of aldose reductase - a contribution to therapy of chronic diabetic complications
 Project duration: 2011 - 2013
 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: 1/0419/12

Title (sl.): Elektrochemické generovanie hydridov pre stanovenie niektorých polokovov atómovou absorpčnou spektrometriou

Title (eng.): Electrochemical hydride generation for determination of some semi-metals by atomic absorption spectrometry.

Project duration: 2012 - 2014

Responsible person: **Assoc. Prof. Ernest Beinrohr, 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: 1/0182/11

Title (sl.): Interakcie biologicky aktívnych látok s nanomateriálmi a ich využitie v (bio)senzoroch.

Title (eng.): Interactions between biological active compounds and nanomaterials, and their applications in (bio)sensors.

Project duration: 2011 - 2013

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: 1/0647/11

Title (sl.): Vývoj metód prípravy vzorky v kombinácii s rýchlou plynovou chromatografiou na ultrastopovú analýzu komplexných zmesí. Stanovenie nízkych hladín endokrinne disruptčných xenobiotík v environmentálnych a potravinových matriciach.

Title (eng.): Method development of sample preparation in combination with fast gas chromatography for ultratrace analysis of complex mixtures. Determination of low-level of endocrine disrupting xenobiotic in food and environmental samples.

Project duration: 2011 - 2013

Responsible person: **Ing. Svetlana Hrouzková, 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: 1/0164/11

Title (sl.): Vývoj nových polymérov s odtlačkami molekúl na selektívnu sorpciu analytov zo vzoriek so zložitou matricou. Termodynamické a analytické štúdium interakčných mechanizmov pri sorpcii. Využitie HPLC--NMR techniky

Title (eng.): The development of new molecularly imprinted polymers for the selective sorption of analytes from the samples with complex matrix. Thermodynamic and analytical study of intheraction mechanism of sorption. Application of HPLC-NMR technique

Project duration: 2011 - 2013

Responsible person: **Prof. Jozef Lehotay, 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, PhD.**

Bilateral Cooperation SR - Serbia

Project Code: SK-SRB-0022-11
 Title (sl.): Využitie moderných analytických metód pre charakterizáciu znečistenia zdrojov pitnej vody v lokalite Novi Sad
 Title (eng.): The use of modern analytical methods for characterisation of pollution of drinking water sources in Novi Sad municipality
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible persons: **Assoc. Prof. Ivan Špánik, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Separácia enantiomérov v potravinových matriciach viacrozmernou plynovou chromatografiou
 Title (eng.): The separation of enantiomers in food matrices by multidimensional gas chromatography
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Alexandra Pažitná**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Aplikácia polymérov s molekulovými odtlačkami na úpravu reálnych vzoriek
 Title (eng.): Application of molecularly imprinted polymers for the preparation of real samples
 Project duration: 2013 - 2014
 Responsible person: **Mgr. Natalia Denderz, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Vývoj DNA biosenzora s využitím nových elektródových materiálov

Title (eng.): Development of DNA biosensor using a new electrode materials

Project duration: 2013 - 2014

Responsible person: **Ing. Jana Svítková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Kombinácia fluorescenčnej spektroskopie a chemometrie pre analýzu nápojov

Title (eng.): Combination of fluorescence spectroscopy and chemometry for drink analysis

Project duration: 2013 - 2014

Responsible person: **Ing. Diana Markechová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Využitie MDGC na charakterizáciu VOC profilu slovenských vín

Title (eng.): The utilization of MDGC for characterisation of VOC profile of Slovak wines

Project duration: 2013 - 2014

Responsible person: **Mgr. Nikoleta Jánošková**

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: **Ing. Ľubomír Švorc, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Natália Zbojeková Analýza organických látok na elektróde z bórom dopovaného diamantu Analysis of organic compounds on boron-doped diamond electrode	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.
BT	Bc. Martin Němeček Elektrochemické stanovenie kyanidov vo vodách Electrochemical determination of cyanide in water	Assoc. Prof. Ernest Beinrohr, DSc.
BT	Bc. Silvia Švikruhová Konduktometrická a ampérometrická detekcia v prietokových systémoch Conductometric and amperometric detection in flow systems	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.
BT	Bc. Adriana Javorková Monitorovanie flavonoidov v potravinách metódou HPLC s využitím elektrochemického a UV-VIS detektora Monitoring of Flavonoids in Food Method High-Performance Liquid Chromatography by Using Electrochemical and UV-VIS Detector	Ing. Dr. Jaroslav Škubák
BT	Bc. Linda Dianová Možnosti využitia mikroelektrod pri elektrochemickej analýze The Possibilities of Utilization of Microelectrodes in Electrochemical Analysis	Assoc. Prof. RNDr. Miroslav Rievaj, PhD.
BT	Bc. Lenka Bulavová Prchavé organické zlúčeniny v čerešniach a čerešňových nápojoch Volatile Organic Compounds in Cherries and Cherry Beverages	Assoc. Prof. Ivan Špánik, PhD.
BT	Bc. Dominika Repková Prchavé organické zlúčeniny v medovine a ich využitie na určovanie pôvodu Volatile Organic Compounds in Mead and Their Utilization to Determine the Origin	Assoc. Prof. Ivan Špánik, PhD.
BT	Bc. Veronika Svitková Príprava a použitie DNA biosenzorov s ochranným filmom Preparation and application of DNA biosensors with protective membrane	Prof. Ján Labuda, DSc.
BT	Bc. Dominika Orovčíková Separácia enantiomérov aminokyselín metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie s použitím makrocyclických chirálnych stacionárnych fáz High-performance Liquid Chromatography Enantioseparation of Amino Acids Using Macrocyclic Chiral Stationary Phases	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Petrželová Stanovenie hliníka vo vodách metódou prietokovej coulometrie Determination of aluminium in water by flow-through coulometry	Assoc. Prof. Ernest Beinrohr, DSc.
BT	Bc. Jarmila Látalová Stanovenie vybraných prvkov metódami atómovej absorpčnej spektrometrie	Ing. František Čacho, PhD.

	Determination of Selected Elements by Atomic Absorption Spectrometry	
BT	Bc. Nikoleta Micsová Štúdium chemického zloženia propolisu metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie Study of the Chemical Composition of Propolis by High Performance Liquid Chromatography	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
BT	Bc. Martina Machková Vitamín C - vlastnosti, využitie a analytické metódy na jeho stanovenie Vitamín C - properties, utilization and analytical methods for its determination	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.
BT	Bc. Martin Zsigo Využitie elektrochemických analytických metód v anorganickej analýze Electrochemical analytical methods in inorganic analysis	Ing. František Čacho, PhD.
BT	Bc. Dušan Mihál Využitie optických analytických metód v anorganickej analýze The Use of Optical Analytical Methods in the Inorganic Analysis	Ing. František Čacho, PhD.
DT	Ing. Zuzana Chomisteková Elektrochemické stanovenie vybraných neurotransmitterov na báze katecholamínov. Electrochemical determination of selected neurotransmitters on the basis of catecholamines.	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.
DT	Ing. Andrea Spevak Použitie polymérov s odtlačkami molekúl pri stanovení biologicky aktívnych látok v rastlinných vzorkách. Use of molecularly imprinted polymers for determination of biologically active compounds in plant samples.	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
DT	Ing. Jakub Moravčík Separácia enantiomérov nederivatizovaných aminokyselín metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie. The Separation of Underivatized Amino Acid Enantiomers by High Performance Liquid Chromatography.	Assoc. Prof. Katarína Hroboňová, PhD.
DT	Ing. Ľubomír Machyňák Stanovenie arzenu v odpadových vodách prietokovou coulometriou. Determination of arsenic in the waste waters by flow-through coulometry.	Assoc. Prof. Ernest Beinrohr, DSc.
DT	Ing. Marcela Maslíková Zosilnenie luminiscencie lantanoidmi a jej využitie vo farmaceutickej analýze. Lanthanide-Sensitized Luminescence and its Applications in Pharmaceutical Analysis.	Assoc. Prof. Jana Sádecká, PhD.
DisT	Ing. Mária Andraščíková, PhD. Rýchla plynová chromatografia pre analýzu endokrinných disruptorov. Fast gas chromatography for analysis of endocrine disrupting chemicals.	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
DisT	Mgr. Natalia Denderz, PhD. Termodynamické a analytické štúdium interakcií medzi niektorými biologicky aktívnymi látkami a novými polymérmi s odtlačkami molekúl. Thermodynamic and analytical studies of interactions between some biological active compounds and new molecularly imprinted polymers.	Prof. Jozef Lehotay, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Andraščíková, Mária - Hrouzková, Svetlana: A comparative study of three modifications of the QuEChERS method for determination of endocrine disrupting pesticide residues in lemon matrices by fast GC-MS.

In: Analytical Methods. - ISSN 1759-9660. - Vol. 5, Iss. 6 (2013), s. 1374-1384

Andraščíková, Mária - Hrouzková, Svetlana - Cunha, Sara C.: Combination of QuEChERS and DLLME for GC-MS determination of pesticide residues in orange samples.

In: Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment. - ISSN 1944-0049. - Vol. 30, Iss. 2 (2013), s. 286-297

Bandžuchová, Lenka - Švorc, Ľubomír - Sochr, Jozef - Svítková, Jana - Chýlková, Jaromíra: Voltammetric method for sensitive determination of herbicide picloram in environmental and biological samples using boron-doped diamond film electrode.

In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 111 (2013), s. 242-249

Barbieriková, Zuzana - Bella, Maroš - Sekeráková, Ľudmila - Lietava, Jozef - Bobeničová, Miroslava - Dvoranová, Dana - Milata, Viktor - Sádecká, Jana - Topoľská, Dominika - Heizer, Tomáš - Hudec, Roman - Czímerová, Adriana - Jantová, Soňa - Brezová, Vlasta: Spectroscopic characterization, photoinduced processes and cytotoxic properties of substituted N-ethyl selenadiazoloquinolones.

In: Journal of Physical Organic Chemistry. - ISSN 0894-3230. - Vol. 26, Iss. 7 (2013), s. 565-574

Boronová, Katarína - Lehotay, Jozef - Hroboňová, Katarína - Armstrong, Daniel W.: Study of physicochemical interaction of aryloxyaminopropanol derivatives with teicoplanin and vancomycin phases in view of quantitative structure-property relationship studies.

In: Journal of Chromatography A. - ISSN 0021-9673. - Vol. 1301 (2013), s. 38-47

Culková, Eva - Švorc, Ľubomír - Tomčík, Peter - Durdiak, Jaroslav - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan - Brescher, Roman - Lokaj, Ján: Boron-doped diamond electrode as sensitive and selective green electroanalytical tool for heavy metals environmental monitoring: Zinc detection in rubber industry waste.

In: Polish Journal of Environmental Studies. - ISSN 1230-1485. - Vol. 22, No. 5 (2013), s. 1317-1323

Čacho, František - Jankuv, Lukáš - Lauko, Lukáš - Kroliak, Martin - Manová, Alena - Beinrohr, Ernest: Determination of ultra trace concentrations of selenium using the GFAAS technique following on-line electrochemical pre-concentration on a gold-coated porous carbon electrode.

In: Talanta. - ISSN 0039-9140. - Vol. 116 (2013), s. 195-198

Domenech-Carbo, Antonio - Labuda, Ján - Scholz, Fritz: Electroanalytical chemistry for the analysis of solids: Characterization and classification (IUPAC Technical Report).

In: Pure and Applied Chemistry. - Res Triangle : INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY ; New York : INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY. - ISSN 0033-4545. - Vol. 85, Iss. 3. - , 2013, s. 609-631

Ferancová, Adriana - Rengaraj, Selvaraj - Kim, Y. - Vijayalakshmi, S. - Labuda, Ján - Bobacka, J. - Sillanpää, Mika: Electrochemical study of novel nanostructured In₂S₃ and its effect on oxidative damage to DNA purine bases.

In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 92 (2013), s. 124-131

Hroboňová, Katarína - Lehotay, Jozef - Čižmárik, Jozef - **Sádecká, Jana**: Comparison HPLC and fluorescence spectrometry methods for determination of coumarin derivatives in propolis.
In: Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies. - ISSN 1082-6076. - Vol. 36, Iss. 4 (2013), s. 486-503

Hrouzková, Svetlana - Andraščíková, Mária - Ghani, Sherif V. Abdel - **Purdešová, Andrea**: Investigation of Levels and Fate of Pyridalyl in Fruit and Vegetable Samples by Fast Gas Chromatography-Mass Spectrometry.
In: Food Analytical Methods. - ISSN 1936-9751. - Vol. 6, Iss. 3 (2013), s. 969-977

Kavala, Miroslav - Boča, Roman - Dlháň, Ľubor - Brezová, Vlasta - Breza, Martin - Kožíšek, Jozef - Fronc, Marek - Herich, Peter - **Švorc, Ľubomír** - Szolcsányi, Peter: Preparation and Spectroscopic, Magnetic, and Electrochemical Studies of Mono-/Biradical TEMPO Derivatives.
In: Journal of Organic Chemistry. - Washington : American Chemical Society. - ISSN 0022-3263. - Vol. 78, Iss. 13. - , 2013, s. 6558-6569

Krupčík, Ján - Gorovenko, Roman - Špánik, Ivan - Sandra, Pat - Armstrong, Daniel W.: Flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography with simultaneous flame ionization and quadrupole mass spectrometric detection.
In: Journal of Chromatography A. - ISSN 0021-9673. - Vol. 1280 (2013), s. 104-111

Krupčík, Ján - Májek, Pavel - Gorovenko, Roman - Špánik, Ivan - Sandra, Pat - Armstrong, Daniel W.: On the determination of a detector response enhancement factor for flow modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography.
In: Journal of Chromatography A. - ISSN 0021-9673. - Vol. 1286 (2013), s. 235-240

Krupčík, Ján - Gorovenko, Roman - Špánik, Ivan - Sandra, Pat - Bočková, Ingrid - Armstrong, Daniel W.: On the use of ionic liquid capillary columns for analysis of aromatic hydrocarbons in low-boiling petrochemical products by one-dimensional and comprehensive two-dimensional gas chromatography.
In: Journal of Chromatography A. - ISSN 0021-9673. - Vol. 1301 (2013), s. 225-236

Mackuľak, Tomáš - Prousek, Josef - **Švorc, Ľubomír** - Ryba, Jozef - **Škubák, Jaroslav** - Drtil, Miloslav: Treatment of industrial wastewater with high content of polyethylene glycols by Fenton-like reaction system (Fe-0/H₂O₂/H₂SO₄).
In: Desalination and Water Treatment. - ISSN 1944-3994. - Vol. 51, Iss. 22-24 (2013), s. 4489-4496

Markechová, Diana - Tomková, Michaela - Sádecká, Jana: Fluorescence excitation-emission matrix spectroscopy and parallel factor analysis in drinking water treatment: a review.
In: Polish Journal of Environmental Studies. - ISSN 1230-1485. - Vol. 22, Iss. 2 (2013), s. 1289-1295

Mayorga-Martinez, Carmen C. - **Hlavatá, Lenka** - Miserere, Sandrine - Lopez-Marzo, Adaris - **Labuda, Ján** - Pons, Josefina - Merkoci, Arben: Nanostructured CaCO₃-poly(ethyleneimine) microparticles for phenol sensing in fluidic microsystem.
In: Electrophoresis. - ISSN 0173-0835. - Vol. 34, Iss. 14 (2013), s. 2011-2016

Olejníková, Petra - Kurucová, Martina - **Švorc, Ľubomír** - Marchalín, Štefan: Induction of resistance in Mycobacterium smegmatis.
In: Canadian Journal of Microbiology. - ISSN 0008-4166. - Vol. 59, Iss. 2 (2013), s. 126-129

Purdešová, Andrea - Hrouzková, Svetlana - Andraščíková, Mária - Krascsenits, Zoltán - **Matisová, Eva**: Evaluation of calibration approaches for quantification of pesticide residues in surface water by SPE with small-size cartridges followed by fast GC-MS.
In: Analytical Methods. - ISSN 1759-9660. - Vol. 5, Iss. 13 (2013), s. 3403-3409

Stecoza, Camelia Elena - Májerková, Magdaléna - **Májek, Pavel** - Caproiu, Miron Teodor - Marutescu, Luminita: Novel Dibenzothiepins with Antibiofilm Activity Demonstrated by Microbiological Assays and Molecular Modeling.
In: Current Organic Chemistry. - ISSN 1385-2728. - Vol. 17, Iss. 2 (2013), s. 113-124

Švorc, Ľubomír - Tomčík, Peter - **Svítková, Jana** - **Rievaj, Miroslav** - **Bustin, Dušan**: Analytické metódy na stanovenie kofeínu ako biologicky významnej látky.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. 7 (2013), s. 530-536

Švorc, Ľubomír: Determination of Caffeine: A Comprehensive Review on Electrochemical Methods.
In: International Journal of Electrochemical Science. - ISSN 1452-3981. - Vol. 8, Iss. 4 (2013), s. 5755-5773

Švorc, Ľubomír - **Rievaj, Miroslav** - **Bustin, Dušan**: Green electrochemical sensor for environmental monitoring of pesticides: Determination of atrazine in river waters using a boron-doped diamond electrode.
In: Sensors and Actuators B: Chemical. - ISSN 0925-4005. - Vol. 181 (2013), s. 294-300

Švorc, Ľubomír - **Sochr, Jozef** - **Svítková, Jana** - **Rievaj, Miroslav** - **Bustin, Dušan**: Rapid and sensitive electrochemical determination of codeine in pharmaceutical formulations and human urine using a boron-doped diamond film electrode.
In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 87 (2013), s. 503-510

Hroboňová, Katarína - **Spevak, Andrea** - Spišská, Ľubica - **Lehotay, Jozef** - Čižmárik, Jozef: Application of umbelliferone molecularly imprinted polymer in analysis of plant samples.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 5 (2013), s. 477-483

Špánik, Ivan - **Janáčková, Antónia** - Šusterová, Zuzana - Jakubík, Tibor - **Jánošková, Nikoleta** - Novák, Pavel - Chlebo, Robert: Characterisation of VOC composition of Slovak monofloral honeys by GC×GC-TOF-MS.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 2 (2013), s. 127-134

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Hroboňová, Katarína - **Lehotay, Jozef** - Čižmárik, Jozef - **Májek, Pavel** - Tuharský, Martin: HPLC determination of saccharides after pre-column derivatization in honey samples.
In: Česká a Slovenská farmacie. - ISSN 1210-7816. - Roč. 62, č. 3 (2013), s. 136-143

Pysarevska, Solomiya - Dubenska, Liliya - **Špánik, Ivan** - Kovalyshyn, Jaroslav - Tvorynska, Sofia: Reactions of o,o'-Dihydroxy Azo Dyes with the Third Group M(III) Ions: A Spectroscopic and Electrochemical Study.
In: Journal of Chemistry. - ISSN 2090-9063. - Vol. 2013 (2013), Art. ID 853763, [10] p.

Vrábel, Viktor - Sivý, Július - Šafař, Peter - Kožíšek, Jozef: (11aS)-1,5,11,11a-Tetrahydro-1-benzo-thieno[3,2-f]indolizin-3(2H)-one.
In: Acta Crystallographica. Section E: Structure Reports Online. - ISSN 1600-5368. - Vol. 69, Iss. 12 (2013), o1819-o1820

Čižmáriková, Ružena - Némethy, A. - Valentová, J. - **Hroboňová, Katarína** - Adamcová, K.:
Synthesis of new compounds of the aryloxyaminopropanol type and their HPLC enantioseparation.
In: Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitas Comenianae. - ISSN 0301-2298. - Vol. 60, Iss. 2
(2013), s. 37-42

Books

Beinrohr, Ernest: Prietokové elektroanalytické metódy v praxi. - 1. vyd. - Český Těšín : 2 THETA, 2013. - 112 s. - ISBN 978-80-86380-69-8 (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=280725)

Andraščíková, Mária - Hrouzková, Svetlana - Matisová, Eva: Disperzná mikroextrakcia kvapalina-kvapalina na izoláciu rezíduí pesticídov z potravín. (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=271534)
In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 8-24 [1,15 AH]

Benická, Eva - Srnková, Magdaléna - Gorovenko, Roman - Krupčík, Ján - Májek, Pavel:
Komprehensívna dvojrozmerná plynová chromatografia GCxGC s prietokovým modulátorom na analýzu PCB v dvojkolónových kombináciách obsahujúcich ako druhú polárnu fázu a iónovú kvapalinu. (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=271527)
In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 243-259 [1,48 AH]

Benická, Eva - Srnková, Magdaléna - Krupčík, Ján: Stacionárne fázy typu iónových kvapalín pre plynovú chromatografiu. (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=271550)
In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 105-125 [1,88 AH]

Benická, Eva - Srnková, Magdaléna - Krupčík, Ján: Úplná dvojrozmerná plynová chromatografia - komprehensívna GCxGC, základy teórie a inštrumentácia. (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=271537)
In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 204-242 [3,58 AH]

Deáková, Zuzana - Ďuračková, Zdeňka - Lehotay, Jozef: Makrocyclické antibiotiká v separácii proteínogénnych aminokyselín. (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=276674)
In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, 126-140, [1,38 AH]

Gajdoš, Viktor: Možnosti piezosenzorov v bioanalytickej chémii. (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=277930)
In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 414-430 [1,28 AH]

Published Conference Contributions

Jánošková, Nikoleta - Kačeriaková, Darina - Špánik, Ivan: Comprehensive two-dimensional gas chromatography and its applications.
In: New approaches for assessment and improvement of environmental status in Balkan region: interactions between organisms and environment : Proceedings of the International Conference NEWENVIRO, Sremska Kamenica, Serbia, 28.-30. Máj 2012. - Novi Sad : Educons University, 2013. - ISBN 978-86-87785-48-9. - S. 123-128

Vyviurska, Olga - Pažitná, Alexandra - Miloradov, Mirjana Vojinovic - Milovanovič, Dušan - Radonič, Jelena - Turk-Sekulic, Maja - Mihajlovič, Ivan - **Špánik, Ivan**: The selection of priority substances in novi Sad municipality, Serbia.

In: UNESCO Conference on Emerging Pollutants in Water, 9-11 July 2013, Belegrade, Serbia, Book of Abstracts. - Belegrade : Jaroslav Černi Institute for the Development of Water Resources, 2013. - ISBN 978-86-82565-39-0. - S. 79-8

Labuda, Ján: Vybrané aplikácie elektroanalytických metód a senzorov so zameraním na zdravie človeka.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 22-24

Moravčík, Jakub - Hroboňová, Katarína: Separácia enantiomérov nederivatizovaných aminokyselín metódou HPLC.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S2 : 16. ročník celostátní soutěže o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie ?O cenu firmy Merck 2013?, 6. a 7. února 2013, Brno. - , 2013, s. s253-s256

Sochr, Jozef - Švorc, Ľubomír - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan - Labuda, Ján: Electrochemical determination of adrenaline in human urine by boron-doped diamond film electrode.

In: XXXIII. Moderní elektrochemické metody, 20.-24. května 2013, Jetřichovice, Česká republika, Sborník přednášek. - Ústí nad Labem : BEST Servis Ústí nad Labem, 2013. - ISBN 978-80-905221-1-4. - S. 182-186

Sochr, Jozef - Švorc, Ľubomír - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan - Labuda, Ján: Sensitive electrochemical determination of adrenaline in human urine by boron-doped diamond film electrode.

In: XIII. pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků, Brno, 29. -30.5.2013, Sborník. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2013. - ISBN 978-80-7375-757-1. - S. 36-37

Spevak, Andrea - Hroboňová, Katarína: Využitie polyméru s odtlačkom molekuly umbeliferónu pri analýze rastlinných vzoriek.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S2 : 16. ročník celostátní soutěže o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie ?O cenu firmy Merck 2013?, 6. a 7. února 2013, Brno (2013), s. s270-s272

Svítková, Jana - Švorc, Ľubomír - Labuda, Ján: Use of boron- doped diamond as a new electrode material for immobilization of DNA.

In: XIII. pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků, Brno, 29. -30.5.2013, Sborník. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2013. - ISBN 978-80-7375-757-1. - S. 41-42

Svítková, Jana - Švorc, Ľubomír - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan - Labuda, Ján: Use of new electrode materials for tasks of food, clinical and environmental analyzes.

In: XXXIII. Moderní elektrochemické metody, 20.-24. května 2013, Jetřichovice, Česká republika, Sborník přednášek. - Ústí nad Labem : BEST Servis Ústí nad Labem, 2013. - ISBN 978-80-905221-1-4. - S. 201-205

Špánik, Ivan - Miloradoc, Mirjana Vojinovic - Milanovic, Dušan - **Vyviurska, Olga** - Radonic, Jelena - Michajlovic, Ivana - Djogo, Maja: Screening and target analysis of emergening substances from municipal and industrial wasterwater in the city of Novi Sad.

In: IN-TECH 2013 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Budapest, Hungary 10.-13.09.2013. - Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2013. - ISBN 978-953-6326-88-4. - S. 149-152

Švorc, Ľubomír - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan: Sensitive electrochemical determination of selected opiates using a boron-doped diamond film electrode.

In: XXXIII. Moderní elektrochemické metody, 20.-24. května 2013, Jetřichovice, Āeská republika, Sborník přednášek. - Ústí nad Labem : BEST Servis Ústí nad Labem, 2013. - ISBN 978-80-905221-1-4. - S. 214-218

Bodík, Igor - Mackuľak, Tomáš - **Škubák, Jaroslav** - Grabic, Roman - Fedorova, Ganna: Monitoring nelegálních drog a liečiv v odpadových vodách Bratislavy a Piešťan.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vód - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 203-209

Hrouzková, Svetlana - Andraščíková, Mária - Páleníková, Agneša - Podmanická, Zuzana - Gemerová, Katarína: Methods development and study of low-level pesticide residues utilizing fast gas chromatographic methods.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 44-47

Labuda, Ján: Využitie elektroanalytických senzorov a metód v analytike zložiek životného prostredia. In: Analytika v geológii a v životnom prostredí 2013. Spišská Nová Ves, 13. - 15. 11. 2013 : zborník vedeckých príspevkov. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. - ISBN 978-80-89343-87-4. - S. 101-105

Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor - **Škubák, Jaroslav** - Smolinská, Miroslava - Takáčová, Alžbeta - Jokrllová, Jana: Occurrence and degradation of carbamazepine in wastewaters.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 212-217

Olejníková, Petra - Panáková, Anna - Olšovská, Denisa - Vihonská, Zuzana - Kövályová, Katarína - **Švorc, Ľubomír** - Marchalín, Štefan: Antimikrobiálna aktivita novosyntetizovaných derivátov s N-heteroatómom v molekule.

In: Āo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Āeskoslovenská spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 160-165

Páleníková, Agneša - Hrouzková, Svetlana - Andraščíková, Mária: Development of accelerated solvent extraction followed by fast GC-MS method for determination of endocrine disrupting pesticides in high lipid content food.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 198-201

Sochr, Jozef - Švorc, Ľubomír - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan: Simultaneous determination of paracetamol and penicillin V using a boron-doped diamond film electrode.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 98-101

Takáčová, Alžbeta - Āík, Gabriel - Smolinská, Miroslava - Mackuľak, Tomáš - Olejníková, Petra - **Švorc, Ľubomír** - Jokrllová, Jana: Biodegradation of BTEX by *Chlorella kessleri*.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 178-186

Vojs, Marian - Marton, Marián - Michniak, Pavol - Kromka, Alexander - Bandžuchová, Lenka - **Švorc, Ľubomír** - Weber, Bedřich - Donoval, Daniel - Redhammer, Robert: Aplikácie uhlíkových

nanomateriálov pre environmentálnu oblasť a na ochranu zdravia.

In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 19, mimoriadne č. : ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013 (2013), s. 68-71

Vojs, Marian - Behúl, Miroslav - Marton, Marián - Michniak, Pavol - Řeháček, Vlastimil - Kromka, Alexander - Staňová, Andrea - Bandžuchová, Lenka - **Švorc, Ľubomír**: Carbon Nanotechnology: Health and Environmental Applications.

In: 16. Škola vákuovej techniky. Perspektívne vákuové metódy a technológie : zborník, Štrbské Pleso, Slovak Republic, 10 -13 október 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-2-4. - S. 113-114

Vrana, Branislav - **Klučárová, Veronika** - Horáková, Soňa - **Benická, Eva** - Gans, Oliver: Harmonizácia a hodnotenie techník odberu vzoriek pre monitorovanie trendov polycyklických aromatických uhľovodíkov a ťažkých kovov vo vodnom prostredí.

In: Zborník prednášok zo VII.konferencie s medzinárodnou účasťou - Sedimenty vodných tokov a nádrží, Bratislava 22.- 23. mája 2013. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-89062-90-4. - S. 59-68

Špánik, Ivan - Vyviurska, Olga - Milanovic, Dušan - Radonic, Jelena - Miloradov, Mirjana Vojinovic: Identification of specific pollutants in Serbia: a case of study for Novi Sad municipality. In: Book of abstracts, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, Vršac, Srbija, 21 - 24 maj 2013. - Beograd : Serbian Chemical Society, 2013. - ISBN 978-86-7132-052-8. - S. 38-39

Netriová, Jana - Božek, Peter - Blažíček, Pavel - Schmidtová, Katarína - Mlynár, Jaromír - Behúlová, Darina - Škodová, Jana - Kohút, Vladimír - Rácová, Katarína - Bátorová, Eva - Chandoga, Ján - Hutta, Milan - **Sádecká, Jana**: Chromatografia v diagnostickom a liečebnom procese - stav na Slovensku.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 6

Breza, Martin - Urbanová, Marie - Hamburger, Manuel - Kubizna, Peter - **Špánik, Ivan** - Kožíšek, Jozef - Szolcsányi, Peter: On circular dichroism and optical rotation of piperidine alkaloid (+)-calvine. In: XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy. From molecules to nano- and biomaterials. Programme - Abstracts -List of authors : Kraków - Bialka Tatrzanska, 8-12 September 2013. - Krakow : Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2013. - ISBN 978-83-63663-33-9. - S. 81

Deáková, Zuzana - Ďuračková, Zdeňka - **Lehotay, Jozef**: Comparison of Separation Amino Acid Enantiomers on Teicoplanin and Teicoplanin Aglycone.

In: Proceedings of 9th the International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 23-24 September 2013. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2013. - ISBN 978-80-7444-023-6. - S. 77-78

Klučárová, Veronika - Vrana, Branislav - Tarábek, Peter - **Benická, Eva** - Milanolo, Simone - Dzajic-Valjevac, Melina: Analysis of nonpolar and polar organic contaminants in river Bosna using SPMD and POCIS integrative samplers.

In: Abstract book of Proceedings from the 6th International Passive Sampling Workshop and Symposium, June 26-29, 2013, Bordeaux. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013. - ISBN 978-80-248-3005-6. - p. P72

Klučárová, Veronika - Vrana, Branislav - **Tarábek, Peter** - **Benická, Eva** - Milanolo, Simone - Dzajic-Valjevac, Melina: Collection and analysis of polar pesticides from surface water using polar organic chemical integrative samplers.

In: Book of abstracts, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, Vršac, Srbija, 21 - 24 maj 2013. - Beograd : Serbian Chemical Society, 2013. - ISBN 978-86-7132-052-8. - S. 168-169

Klučárová, Veronika - Vrana, Branislav - **Benická, Eva**: Evaluation of monitoring trends of organic contaminants in river Danube.

In: Abstract book of Proceedings from the 6th International Passive Sampling Workshop and Symposium, June 26-29, 2013, Bordeaux. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013. - ISBN 978-80-248-3005-6. - p. P31

Klučárová, Veronika - Vrana, Branislav - **Benická, Eva**: Passive sampling techniques in environmental water analysis.

In: Book of abstracts, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, Vršac, Srbija, 21 - 24 maj 2013. - Beograd : Serbian Chemical Society, 2013. - ISBN 978-86-7132-052-8. - S. 164-165

Klučárová, Veronika - Vrana, Branislav - **Benická, Eva**: Passive sampling techniques with semipermeable membrane devices for monitoring of PAHs in surface water.

In: Book of abstracts, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, Vršac, Srbija, 21 - 24 maj 2013. - Beograd : Serbian Chemical Society, 2013. - ISBN 978-86-7132-052-8. - S. 166-167

Labuda, Ján - **Ambrózy, Anton** - **Hlavatá, Lenka**: Antioxidant activity evaluation using the DNA based biosensor with protective membrane.

In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - p. OP-19

Machyňák, Ľubomír - **Beinrohr, Ernest**: Determination of arsenic in the waste waters by flow-through coulometry.

In: Proceedings of 9th the International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 23-24 September 2013. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2013. - ISBN 978-80-7444-023-6. - S. 136

Markechová, Diana - **Žiak, Ľudovít** - **Sádecká, Jana**: Simultaneous determination of caffeine, caramel III and riboflavin in energy drinks by synchronous fluorescence technique.

In: Proceedings of 9th the International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 23-24 September 2013. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2013. - ISBN 978-80-7444-023-6. - S. 110-112

Moravčík, Jakub - **Hroboňová, Katarína**: HPLC enantioseparation of underivatized amino acids using cyclofructan chiral stationary phases.

In: Proceedings of 9th the International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 23-24 September 2013. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2013. - ISBN 978-80-7444-023-6. - S. 24-25

Páleníková, Agneša - **Hrouzková, Svetlana**: Determination of endocrine disrupting pesticides in pumpkin seeds using accelerated solvent extraction followed by fast GC-MS.

In: 11th YoungChem 2013, 9.-13. 10. 2013, Poznan, Poland. - Warsaw : Warsaw University of Technology, 2013. - ISBN 978-83-61037-28-6. - S. 59

Pažitná, Alexandra - **Špáňik, Ivan**: The enantiomer distribution of major chiral volatile organic compounds in juniper flavoured distillates.

In: Proceedings of 9th the International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague,

23-24 September 2013. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2013. - ISBN 978-80-7444-023-6. - S. 34

Spevak, Andrea - Hroboňová, Katarína: Use of molecularly imprinted polymers for determination of biologically active compounds in plant samples.

In: Proceedings of 9th the International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 23-24 September 2013. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2013. - ISBN 978-80-7444-023-6. - S. 128-129

Špánik, Ivan - Miloradov, Mirjana Vojinovic - Jovancicevic, Branimir - Muhic-Sarac, Tidza - Kukavica, Biljana - Gajica, Gordana - Radonic, Jelena: Development of network for education and training of public environmental laboratories within the TEMPUS project NETREL.

In: EMEC - 14th European Meeting on Environmental Chemistry, Budva, Montenegro, December 4th to 7th 2013. Book of Abstracts. - Cetinje : Nacionalna biblioteka Crne Gore, 2013. - ISBN 978-9940-9059-1-0. - S. 63-64

Švorc, Ľubomír - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan: Boron-doped diamond as sensitive electrochemical sensor for determination of organic compounds.

In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - p. OP-59

Vyviurska, Olga - Špánik, Ivan - Janáčková, Antónia - Pysarevska, Solomiya: Characterization of volatile compounds in alcoholic beverage "Oskurošovica".

In: Proceedings of 9th the International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 23-24 September 2013. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2013. - ISBN 978-80-7444-023-6. - S. 137-1

Vyviurska, Olga - Radonic, Jelena - Turk-Sekulic, Maja - Miloradov, Mirjana Vojinovic - **Špánik, Ivan:** Target analysis of priority WFD and emerging contaminants in the Danube River near Novi Sad. In: Book of abstracts, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, Vršac, Srbija, 21 - 24 maj 2013. - Beograd : Serbian Chemical Society, 2013. - ISBN 978-86-7132-052-8. - [2] p.

Culková, Eva - Tomčík, Peter - Durdiak, Jaroslav - **Švorc, Ľubomír - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan** - Lokaj, Ján: Stanovenie zinku v odpadoch z gumárenského priemyslu elektrochemickou rozpúšťacou analýzou na elektróde z diamantu dopovaného bórom.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatrské Matliare. - , 2013, s. 80-81

Čacho, František - Lauko, Lukáš - Kroliak, Martin - Beinrohr, Ernest: Elektrochemické stanovenie vybraných zlúčenín dusíka.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 96

Denderz, Natália - Lehotay, Jozef: Thermodynamic analysis of retention mechanisms on molecularly imprinted polymers.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 134

Gajdoš, Viktor - Labuda, Ján: QCM - jednoduchý nástroj pre detekciu a sledovanie konformačných zmien biomolekúl na pevných povrchoch.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 141-142

Gorovenko, Roman - Krupčík, Ján - Špánik, Ivan: Flow modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography with simultaneous flame ionization and quadrupole mass spectrometric detection.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 142-143

Hroboňová, Katarína - Moravčík, Jakub: Chiral separation of underivatized amino acids by HPLC method.

In: The 4th International Scientific Conference Applied Natural Science 2013 : Book of Abstracts; Nový Smokovec, October 2-4, 2013,. - Trnava : University of SS.Cyril and Methodius, Faculty of Natural Sciences in Trnava, 2013. - ISBN 978-80-8105-501-0. - S. 32

Hroboňová, Katarína - Tibenský, Martin - Moravčík, Jakub - Lehotay, Jozef: Separácia enantiomérov použitím makrocyclických chirálnych stacionárnych fáz.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 26-27

Jarošová, Dominika - **Páleníková, Agneša - Hrouzková, Svetlana:** Stanovenie endokrinne disruptívnych pesticídov v bavlně.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 74-75

Klučárová, Veronika - Vrana, Branislav - Tarábek, Peter - **Benická, Eva** - Milanolo, Simone - Dzajic-Valjevac, Melina: Analýza polárnych pesticídov použitím polárnych organických chemických integračných vzorkovačov v povrchových vodách.

In: Interaktívna Konferencia Mladých vedcov 2013 : zborník abstraktov. Bratislava, 15.5. 2013. - Banská Bystrica : OZ PREVEDA, 2013. - ISBN 978-80-970712-4-0. - S. 40

Kroliak, Martin: Elektrochemické generovanie hydridov pre atómovú absorpčnú spektrometriu.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 88

Krupčík, Ján: O využití kvadrupólového hmotnostného spektrometra (GMS) na analýzu mnohozložkových vzoriek metódami GC-MSD a GCxGC-QMSD.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 43

Lauko, Lukáš - Beinrohr, Ernest - Čačo, František: Úprava vzoriek pomocou UV rozkladu, termického rozkladu a separácie cez Nafíonovu membránu s následným stanovením ťažkých kovov elektrochemickými prietokovými metódami.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 89

Lehotay, Jozef: Trace analysis in HPLC.

In: The 4th International Scientific Conference Applied Natural Science 2013 : Book of Abstracts; Nový Smokovec, October 2-4, 2013,. - Trnava : University of SS.Cyril and Methodius, Faculty of Natural Sciences in Trnava, 2013. - ISBN 978-80-8105-501-0. - S. 41

Manová, Alena - Beinrohr, Ernest - Čacho, František - Labuda, Ján: Stanovenie koncentrácie india rozpúšťacou chronopotenciometriou.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 84

Markechová, Diana - Hroboňová, Katarína - Sádecká, Jana: Fluorescenčná spektrometria vo farmaceutickej a klinickej analýze.

In: Zdravlab '13, Trenčianske Teplice, 7. - 8. február 2013 : recenzovaný zborník abstraktov z vedeckej konferencie. - Trenčín : Fakulta zdravotníctva TU A. Dubčeka Trenčín, 2013. - ISBN 978-80-8075-570-6. - S. 41-42

Markechová, Diana - Uričková, Veronika - Tomková, Michaela - Sádecká, Jana: Určovanie geografického pôvodu liehovín aromatizovaných borievkami pomocou viacrozmerných štatistických metód.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 189

Markechová, Diana - Sádecká, Jana - Májek, Pavel: Využitie excitačno-emisnej fluorescenčnej spektrometrie a paralelnej faktorovej analýzy na klasifikáciu destilátov z vína.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 184

Micsová, Nikoleta - **Hroboňová, Katarína:** Analýza kumarínov v propolise a rastlinných vzorkách metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 69-70

Svítková, Jana - Švorc, Ľubomír - Labuda, Ján: Porovnávacie štúdium bórom-dopovaného diamantu s inými uhlíkovými materiálmi pre imobilizáciu DNA.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 163-164

Šípoš, Rastislav - Šima, Jozef - Gyurcsik, Béla - **Tarapčík, Pavol:** Solution properties of iron(III) complexes with 3-, 4- and 6-fluorosalicylic acid - spectra and speciation.

In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 172

Uričková, Veronika - Tomková, Michaela - Markechová, Diana - Sádecká, Jana: Určovanie geografického pôvodu brandy fluorescenčnou spektrometriou.

In: Analytické metódy a zdravie človeka : Zborník recenzovaných príspevkov. 19. medzinárodná konferencia. Rajecké Teplice, 24. - 27. jún 2013. - Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-971179-1-7. - S. 233

Lauko, Lukáš - Beinrohr, Ernest - Čacho, František: Sample preparation by using UV-digestion, thermal digestion and separation through Nafion cation-exchange membrane with subsequent determination of heavy metals by electrochemical flow-through analyser.

In: XVII euroANALYSIS, Warsaw, 25-29 August 2013, Book of Abstracts. - Warsaw : Polish Chemical Society, 2013. - ISBN 978-83-7798-089-7. - S. 553-554

Škubák, Jaroslav - Nagy, Szabolcs: Monitor of some antioxidants in selected foodstuff and food additives by advanced HPLC detection technique.

In: The 4th International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2013 [elektronický zdroj] : Proceedings. Nový Smokovec, Slovakia, October 2-4, 2013. - Trnava : University of SS.Cyril and

Methodius, Faculty of Natural Sciences in Trnava, 2013. - ISBN 978-80-8105-502-7. - p. S4

Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor - **Škubák, Jaroslav** - Grabic, Roman: Progresívne postupy odstraňovania drog z odpadných vôd.

In: VODA 2013 : 10. bienáľní konferencie. Sborník prednášiek a posterových sdelení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 375-378

Špánik, Ivan - Jánošková, Nikoleta - Janáčová, Antónia: The tracing of volatile organic compounds in acacia honey by GCxGC-TOF-MS (Invited lectures).

In: IX International Scientific Conference: The development of equipment and research work in food technology, agriculture and forestry in the field of process automation and analysis, Zakopane, 15.-17.10.2013 : book of abstracts. - Warszawa : Centralny Osrodek Badawczo Rozwojowy, 2013. - S. 36-39

Tomková, Michaela - Sádecká, Jana: Charakterizácia ovocných destilátov fluorescenčnou spektrometriou.

In: Škola molekulovej spektrometrie 2013 (spektrofotometrie, luminiscenční spektrometrie a chiroptické metódy), 12.- 14. červen 2013, Univezitní kampus Brno - Bohudice. - Praha : Spektroskopická spoločnosť JMM, 2013. - CD-ROM, [8] s.

Uričková, Veronika - Sádecká, Jana: Určenie geografického pôvodu brandy synchronnou fluorescenčnou spektrometriou.

In: Škola molekulovej spektrometrie 2013 (spektrofotometrie, luminiscenční spektrometrie a chiroptické metódy), 12.- 14. červen 2013, Univezitní kampus Brno - Bohudice. - Praha : Spektroskopická spoločnosť JMM, 2013. - CD-ROM, [12] s.

Bodík, Igor - Mackuľak, Tomáš - **Škubák, Jaroslav** - Grabic, Roman - Fedorova, Ganna: The presence of illicit drugs in bratislava sewage.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 225-229

Denderz, Natália: Molecularly Imprinted Polymers - new type of selective sorbents.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 94-97

Hroboňová, Katarína: Kvapalinová chromatografia - rozdelenie techník a základné princípy separácie látok.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 9-26

Hroboňová, Katarína: Úvod do preparatívnej chromatografie.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 166-174

Hroboňová, Katarína: Základné možnosti HPLC inštrumentácie.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 27-33

Lehotay, Jozef: HPLC separácia enantiomérov.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 156-165

Lehotay, Jozef: Príprava vzorky k analýze.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 78-93

Lehotay, Jozef: Selektivita derivatizácie a detekčná technika v HPLC.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 135-155

Lehotay, Jozef: Súčasný stav vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 1-8

Lehotay, Jozef: Validácia výsledkov.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 211-222

Májek, Pavel: Pokyny pre praktické úlohy z analytickej chémie. Kategória B, študijné kolo.

In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [1]

Májek, Pavel: Praktické úlohy z analytickej chémie. Kategória B, študijné kolo.

In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [12]

Májek, Pavel: Riešenie a hodnotenie praktických úloh z analytickej chémie. Kategória B, študijné kolo.

In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [8]

Nagy, Szabolcs - Škubák, Jaroslav - Mackuľák, Tomáš - Bodík, Igor: Possibility of identification (HPLC-PDA) and advanced degradation (fenton reaction, enzymes mixture) of problematic compounds in water samples.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 236-241

Škubák, Jaroslav - Nagy, Szabolcs: Detekčné techniky v HPLC.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 34-77

Škubák, Jaroslav - Nagy, Szabolcs - Mackuľák, Tomáš - Bodík, Igor: HPLC study of advanced degradation processes for some pharmaceuticals present in waste waters.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 230-235

Škubák, Jaroslav - Nagy, Szabolcs: Výber typu a druhu stacionárnych a mobilných fáz pre HPLC.

In: Letná škola HPLC 2013, 17.-21.júna 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3961-0. - S. 98-134

Tarapčík, Pavol: Praktické úlohy z analytickej chémie. Kategória A, celoštátne kolo.

In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [3]

Tarapčík, Pavol: Praktické úlohy z analytickej chémie. Kategória A, krajské kolo.

In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [7]

Tarapčík, Pavol: Praktické úlohy z analytickej chémie. Kategória A, študijné kolo.
In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [6]

Tarapčík, Pavol: Riešenie a hodnotenie praktických úloh z analytickej chémie. Kategória A, celoštátne kolo.
In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [2]

Tarapčík, Pavol: Riešenie a hodnotenie praktických úloh z analytickej chémie. Kategória A, krajské kolo.
In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [4]

Tarapčík, Pavol: Riešenie a hodnotenie praktických úloh z analytickej chémie. Kategória A, študijné kolo.
In: Chemická olympiáda, 49. ročník, školský rok 2012/2013. - Bratislava : Iuventa, 2013. - [3]

Andraščíková, Mária - Hrouzková, Svetlana - Purdešová, Andrea: Fast GC-MS combined with SPE for investigation of pesticide residues with endocrine disrupting behaviour.
In: 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications IMA 2013, 15-19 Sept 2013, Thessaloniki, Greece : book of abstracts. - Thessaloniki : Aristoteles University of Thessaloniki, 2013. - S. 212

Bodík, Igor - Mackuľak, Tomáš - Škubák, Jaroslav - Grabic, Roman - Fedorova, Ganna - Bírošová, Lucia: The drugs in wastewater - monitoring and removal on Slovak WWTPs.
In: Testing the waters: first international multidisciplinary conference on detecting illicit drugs in wastewater. - Lisbon : European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, 2013. - [1] p.

Hroboňová, Katarína - Spevak, Andrea - Spišská, Ľubica: Use of molecularly imprinted polymers in analysis of complex samples.
In: 42. konference, Syntéza a analýza léčiv, 2.-5.zář 2013, Velké Karlovice : sborník. - Praha : Česká farmaceutická společnost, 2013. - S. 36-37

Hrouzková, Svetlana - Matisová, Eva: Ultratrace Analysis of Pesticide Residues in Various Food Matrices. Trends and Achievements.
In: 8th C International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries. September 12-14, 2013, Cappadocia, Turkey : Book of Abstracts. - Manisa : MGPR, 2013. - S. 40

Jánošková, Nikoleta - Janáčková, Antónia - Špánik, Ivan: Identification of Unique Volatile Organic Compounds in Acacia Honey by GCxGC-TOF-MS.
In: 37th International Symposium on Capillary Chromatography and 10th GCxGC Symposium, May 12-16, 2013, Palm Springs, CA USA. - Emeryville : Californian Separation Science Society, 2013. - [1] p.

Kačeriaková, Darina - Špánik, Ivan: GC Separation of Alkyl Esters of 2-CN, 2-Br Carboxylic Acid Enantiomers on 6-Tertbutyldimethylsilyl-2,3-Di-Methyl (Ethyl, Propyl)-beta- and 6-Tertbutyldimethylsilyl-2,3-Di-Ethyl-gama-Cyclodextrin Stationary Phases.
In: 37th International Symposium on Capillary Chromatography and 10th GCxGC Symposium, May 12-16, 2013, Palm Springs, CA USA. - Emeryville : Californian Separation Science Society, 2013. - [1] p.

Kačeriaková, Darina - Vyviurska, Olga - Radonic, Jelena - Turk-Sekulic, Maja - Miloradov, Mirjana Vojinovic - Špánik, Ivan: Identification of polluting compounds in surface water samples of Danube River from Novi Sad municipality, Serbia.
In: Sixth Scottish Postgraduate Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 11th December 2013, Glasgow : programme and book of abstracts. - Glasgow : Royal Society of Chemistry, 2013. - [1] p.

Labuda, Ján - Hlavatá, Lenka - Beníková, Katarína - Ambrózy, Anton: Concept of DNA biosensors with protective outer-sphere membranes.

In: 223rd Electrochemical Society Meeting, May 12 - 16, 2013, Toronto, Ontario, Canada, Meeting Abstracts. - New Jersey : The Electrochemical Society, 2013. - Abstract No. 1458, [1]p.

Miloradov, Mirjana Vojinovic - **Špánik, Ivan** - Radonic, Jelena - Turk-Sekulic, Maja - Stosic, Milena - Milanovic, Dušan - Senk, Nevena: Enviromental laboratory practice based on up to date education, knowledge and training. Challenges and trends.

In: SETAC Europe, 23rd Annual Meeting, Glasgow, UK, 12-16 May, 2013. - Brussels : SETAC Europe, 2013. - [1] p.

Páleníková, Agneša - Hrouzková, Svetlana - Andraščíková, Mária: Comparison of ASE and QuEChERS method for extraction of endocrine disrupting pesticide residues from food with high lipid content.

In: 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications IMA 2013, 15-19 Sept 2013, Thessaloniki, Greece : book of abstracts. - Thessaloniki : Aristoteles University of Thessaloniki, 2013. - S. 227

Radonic, Jelena - Turk-Sekulic, Maja - Miloradov, Mirjana Vojinovic - **Špánik, Ivan** - Sremacki, Maja - **Vyviurska, Olga** - Adamovic, Dragan - Njezic, Zvonko - Cepic, Zoran - Stupavski, Maja: Quality of meat processing industry wastewater in Vojvodina region, Serbia.

In: SETAC Europe, 23rd Annual Meeting, Glasgow, UK, 12-16 May, 2013. - Brussels : SETAC Europe, 2013. - [1] p.

Škubák, Jaroslav - Bodík, Igor - Mackuľak, Tomáš - Grabic, Roman: First drug monitoring in Slovak wastewaters - and what next...?

In: Testing the waters: first international multidisciplinary conference on detecting illicit drugs in wastewater. - Lisbon : European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, 2013. - [1] p.

Špánik, Ivan - Vyviurska, Olga - Pažitná, Alexandra - Radonic, Jelena - Turk-Sekulic, Maja - Miloradov, Mirjana Vojinovic: Identification of Danube pollution sources in Novi Sad municipality using GC-MS screening analyses.

In: 37th International Symposium on Capillary Chromatography and 10th GCxGC Symposium, May 12-16, 2013, Palm Springs, CA USA. - Emeryville : Californian Separation Science Society, 2013. - [1] p.

Vyviurska, Olga - Špánik, Ivan - Jánošková, Nikoleta: Comparison of Different Types of Vegetable Oils by GCxGC-TOFMS.

In: 37th International Symposium on Capillary Chromatography and 10th GCxGC Symposium, May 12-16, 2013, Palm Springs, CA USA. - Emeryville : Californian Separation Science Society, 2013. - [1] p.

Other Publications

Laštincová, Jarmila - Pospíšilová, Ľubica - **Beinrohr, Ernest:** Proficiency testing in analysis of wine products.

In: Journal of Chemistry and Chemical Engineering. - ISSN 1934-7375. - Vol. 7, No. 8 (2013), s. 774-778

Mackuľak, Tomáš - Smolinská, Miroslava - Takáčová, Alžbeta - **Škubák, Jaroslav** - Kunštek, Michal - Bodík, Igor: Inovatívne postupy pri čistení rizikových vôd.

In: Vodní hospodářství. - Praha : Vodní hospodářství, spol. s r.o. - ISSN 0862-5549. - Roč. 63, č. 2. - , 2013, s. 51-57

Ambrózy, Anton - Hlavatá, Lenka - Labuda, Ján: Protective membranes at electrochemical biosensors.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 35-41

Denderz, Natália - Lehotay, Jozef: Identification of driving forces for the recognition processes on molecularly imprinted polymers.

In: Nova Biotechnologica et Chimica. - ISSN 1338-6905. - Vol. 12, Iss. 2 (2013), s. 63-69

Hroboňová, Katarína - Lehotay, Jozef - Čižmárik, Jozef: Examination of the chemical composition of propolis IX. Solid phase extraction of coumarins from propolis by using molecularly imprinted polymer.

In: Nova Biotechnologica et Chimica. - ISSN 1338-6905. - Vol. 12, Iss. 1 (2013), s. 1-11

Hroboňová, Katarína - Čižmárik, Jozef - Lehotay, Jozef - Spišská, Ľubica: Štúdium chemického zloženia propolisu VIII. Extrakcia kumarínov zo vzoriek propolisu.

In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 82, č. 1 (2013), s. 17-21

Klučárová, Veronika - Benická, Eva - Vrana, Branislav: Development of method of isolation and purification of PAHs from exposed semipermeable membrane devices (SPMDs) prior to GC-MS analysis.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 281-287

Moravčík, Jakub - Hroboňová, Katarína: High - performance liquid chromatographic method for enantioseparation of underivatized alfa-amino acids using cyclofructan-based chiral stationary phases.

In: Nova Biotechnologica et Chimica. - ISSN 1338-6905. - Vol. 12, Iss. 2 (2013), s. 108-119

Pažitná, Alexandra - Jánošková, Nikoleta - Špánik, Ivan: Multidimensional gas chromatography and its applications in food and environmental analysis.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 133-140

Uričková, Veronika - Sádecká, Jana - Májek, Pavel: Right-angle fluorescence spectroscopy for differentiation of distilled alcoholic beverages.

In: Nova Biotechnologica et Chimica. - ISSN 1338-6905. - Vol. 12, Iss. 2 (2013), s. 77-86

Vrábel, Viktor - Sivý, Július - Šafař, Peter: Crystal, molecular and electron structure of (2R,3R,4aS,5S,7R,10aS,10bS)-5-ethyl-2,3-dimethoxy-2,3,7-trimethyl- decahydro-2H-[1,4]dioxino[2,3-g]indolizin-7-ium iodide hydrate.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 173-176

Ambrózy, Anton: Materiály využívané pre prípravu ochranných membrán biosenzorov.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 407-413

Čacho, František - Lauko, Lukáš - Kroliak, Martin - Manová, Alena - Beinrohr, Ernest: Znižovanie vplyvu interferentov pri stanovení stopových koncentrácií selénu metódou atómovej adsorpčnej spektrometrie.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 334-341

Denderz, Natália - Lehotay, Jozef: Introduction to molecularly imprinted polymers.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 70-74

Fraňo, Ľuboš - Netriová, Jana - Májek, Pavel: Chemometrická analýza klinických dát onkologických pacientov.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 521-531

Hrouzková, Svetlana - Ilkovičová, Adriána - **Páleníková, Agneša**: Kanabinoidy - Metódy úpravy forenzných vzoriek.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 75-84

Labuda, Ján - **Hlavatá, Lenka** - Vyskočil, Vlastimil: Konceptia DNA biosenzorov s ochrannými membránami.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 401-106

Lauko, Lukáš - **Čacho, František** - **Beinrohr, Ernest**: Porovnanie rôznych spôsobov úpravy vzorky s organickou maticou pre procesnú analýzu.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 2-7

Lauko, Lukáš - Lenghartová, Katarína - **Beinrohr, Ernest** - **Čacho, František**: Stanovenie dusitanov vo vodách a nápojoch metódou prietokovej coulometrie.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 133-137

Májek, Pavel: História merania a metrológie.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 451-462

Manová, Alena - **Čacho, František** - **Beinrohr, Ernest** - **Kroliak, Martin**: Determination of selected element by GFAAS.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 342-347

Poláček, Roman - **Tomková, Michaela** - **Uríčková, Veronika** - **Sádecká, Jana** - **Májek, Pavel**: Characterizing natural organic material in the drinking water using fluorescence spectroscopy and parallel factor analysis.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 347-352

Rodrigues, Vinola Zeena - Gowda, Thimme D. - Sivý, Július - **Vrábel, Viktor** - Kožíšek, Jozef: Crystal and molecular structure of N-(4-chlorophenyl)-4-chlorobenzamide.

In: Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava. - ISSN 1338-1954. - Vol. 20/2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s. 155-159

Sochr, Jozef - **Švorc, Ľubomír** - **Rievaj, Miroslav** - **Bustin, Dušan**: Application of boron-doped diamond electrode in analysis of neurotransmitters on the basis of catecholamines.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 431-439

Škubák, Jaroslav - **Nagy, Szabolcs** - Javorková, Adriana - Porubánová, Patrícia - **Lehotay, Jozef**: Porovnanie odrôd červeného vína Ziegeltrebe, Dornfelder a Frankovka modrá na základe rozdielného zastúpenia antioxidantov.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 178-183

Švorc, Ľubomír - **Rievaj, Miroslav** - **Bustin, Dušan**: Up-to-date and mercury-free electrochemical approach in environmental monitoring of pesticides.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 440-449

Tomková, Michaela - Markechová, Diana - Sádecká, Jana: Total luminescence spectroscopy and parallel factor analysis in a drinking water industry.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 384-390

Uričková, Veronika - Tomková, Michaela - Maslíková, Marcela - Sádecká, Jana: Zosilnenie luminiscencie terbia pre stanovenie vybraných antireumatík.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 353-360

Vrábel, Viktor - Sivý, Július - Švorc, Ľubomír - Šafař, Peter - Žúžiová, Jozefína: Crystal and molecular structure of (2R,3R,4aS,5S,7R,10aS,10bS)-5-ethyl-2,3-dimethoxy-2,3,7-trimethyl-decahydro-2H-[1,4]dioxino[2,3-g]indolizin-7-ium iodide hydrate.

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 391-399

Vrana, Branislav - Šilhárová, Katarína - Horáková, Soňa - **Klučárová, Veronika - Benická, Eva - Gans, Oliver - Draxler, Astrid - Humer, Franko Daniel - Kralik, Martin:** Harmonizácia a hodnotenie techník odberu vzoriek pre monitorovanie prioritných látok vo vodnom prostredí.

In: Vodohospodársky spravodajca. - ISSN 0322-886X. - Roč. 56, č. 3-4 (2013), s. 12-16

Hrouzková, Svetlana [editor] - Labuda, Ján [editor]: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - 531 s. [39,54 AH] s. - ISBN 978-80-227-3989-4

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: tiber.liptaj@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mgr. Ladislav Bačiak	Research fellow	+421 (2) 59 542 765	ladislav.baciak@stuba.sk
Ing. Tibor Jakubík, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 417	tibor.jakubik@stuba.sk
Ing. Michal Štujber	Technical staff	+421 (2) 59 325 452	michal.stujber@gmail.com
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	tiber.liptaj@stuba.sk

Mária Mravcová	Technical staff	+421 (2) 59 325 453 +421 (2) 59 325 452	maria.mravcova@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. Jana Doháňošová PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 452	jana.dohanosova@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: 2 /0084 /11
 Title (sl.): Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí
 Title (eng.): Developmental neurotoxicity of venlafaxine: an experimental study of neurobehavioral development and neuroendocrine responses
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **RNDr. Michal Dubovický, PhD./ 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: 2 /0048 /11
 Title (sl.): Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie
 Title (eng.): Effect of pyridoindolových derivatives in terms of experimental model of neurodegeneration
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **RNDr. Gáspárová Zdenka, PhD./Assoc. Prof. Tibor Liptaj, 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: 1/0972/12
 Title (sl.): Vývoj a využitie moderných analytických metód na analýzu potravín
 Title (eng.): Development and implementation of new modern analytical methods for food analysis
 Project duration: 2012 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0109-10
 Titl (sl.): Živá / radikálová polymerizácia: Optimalizácia polymerizačného procesu pre prípravu dobre definovaných polymérov s cieľovou architektúrou a vlastnosťami
 Titl (eng.): Living/controlled polymerization: Optimization of polymerization process toward well defined polymers with target architecture and properties
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.**

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**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
DT	Ing. Martin Tuharský HPLC-NMR analýza vybraných frakcií destilátov. HPLC-NMR analysis of selected fractions of distillates.	Assoc. Prof. Tibor Liptaj, PhD.

Selected Publications**Current Contents Publications**

Fischer, Róbert - Stanko, Boris - **Prónayová, Nadežda**: Diastereoselective synthesis of racemic 3,4-cis and 3,4-trans isomers of isoxazolidine-4,5-diols and their derivatives.
 In: Synlett. - ISSN 0936-5214. - Vol. 24, Iss. 16 (2013), s. 2132-2136

Rottmannová, Lenka - Lukeš, Vladimír - Ilčin, Michal - Fodran, Peter - Herich, Peter - Kožíšek, Jozef - **Liptaj, Tibor** - Klein, Erik: Quantum chemical and experimental study of 1,2,4-trihydroxy-para-menthane.
 In: Journal of Molecular Structure. - ISSN 0022-2860. - Vol. 1049 (2013), s. 494-501

Staník, Roman - Benkovský, Ivan - Světlík, Ján - Galba, J. - **Prónayová, Nadežda** - Karlovská, Janka: The identity confirmation of (99g)Tc-DMSA complexes by using NMR and HPLC-MS/MS methods.
 In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - ISSN 0236-5731. - Vol. 295, Iss. 3 (2013), s. 2163-2170

Caletková, Oľga - Ďurišová, Diana - **Prónayová, Nadežda** - Gracza, Tibor: Aminohydroxylation of divinylcarbinol and its application to the synthesis of bicyclic hydroxypyrrolidine and aminotetrahydrofuran building blocks.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 1 (2013), s. 66-75

Špánik, Ivan - Janáčková, Antónia - Šusterová, Zuzana - **Jakubík, Tibor** - Jánošková, Nikoleta - Novák, Pavel - Chlebo, Robert: Characterisation of VOC composition of Slovak monofloral honeys by GC×GC-TOF-MS.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 2 (2013), s. 127-134

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Hladký, J. - Pospíšilová, L. - **Liptaj, Tibor**: Spectroscopic characterization of natural humic substances.

In: Journal of Applied of Spektroskopy. - ISSN 0021-9037. - Vol. 80, Iss. 1 (2013), s. 12-18

Published Conference Contributions

Kašparová, Svatava - Bačiak, Ladislav - Tušková, Radka - Kebis, Anton - Dubovický, Michal: Effects of simvastatin and creatine citrate treatment in a rat model of dementia by in vivo proton and phosphorus magnetic resonance spectroscopy.

In: Biomedical Papers. - ISSN 1213-8118. - Vol. 157, Suppl. 1 : 63. Czech and Slovak pharmacological days, Olomouc, Czech Republic, September 11-13, 2013. - , 2013, S3

Tušková, Radka - **Bačiak, Ladislav** - Just Kukurová, Ivica - Šebeková, Katarína - **Kašparová, Svatava**: ¹H MRS of rat brain in the model of chronic renal failure.

In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 26, Suppl 1 : Book of Abstracts ESMRMB 2013, 30th Annual Scientific Meeting, Toulouse/FR, October 3 -5, 2013. - , 2013, s. 484-485

Vida, Martin - Tarabová, Denisa - Gatial, Anton - Milata, Viktor - **Prónayová, Nadežda** - Matějka, Pavel: Vibrational and NMR spectra and conformational analysis of cyclopropylaminomethylene-propanedinitrile (CPAM) and 3-N,N-dimethylhydrazinemethylene-propanedinitrile (DMHM).

In: XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy. From molecules to nano- and biomaterials. Programme - Abstracts -List of authors : Kraków - Bialka Tatrzańska, 8-12 September 2013. - Krakow : Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2013. - ISBN 978-83-63663-33-9. - S. 112

Grňová, Zuzana - **Liptaj, Tibor**: NMR štúdium efektu substituentov v derivátoch 8-hydroxychinolín-2-karboxanilidoch.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - S. 57-58

Bačiak, Ladislav - Rajkovičová, R. - **Liptaj, Tibor** - Paulis, L.: MR cardiac imaging in rat model of chronic heart failure treated by new AT2 receptor agonist.

In: Magnetic Moments in Central Europe, MMCE 2013, 27.Feb. - 3.Mar. 2013, Semmering, Austria. - Vienna : MFPL, 2013. - S. 43

Kaliňák, Michal - Škorík, Ján - Blahunka, Jakub - **Liptaj, Tibor**: NMR metabolomics in the study of fungal metabolism.

In: Magnetic Moments in Central Europe, MMCE 2013, 27.Feb. - 3.Mar. 2013, Semmering, Austria. - Vienna : MFPL, 2013. - S. 24

Štujber, Michal - Sohretoglu, Didem - Marák, Jozef - **Liptaj, Tibor**: Identification of a Novel Triterpenoid Saponin Extracted from *Bellis perennis* L. using NMR and MS Fragmentation Analysis.

In: Magnetic Moments in Central Europe, MMCE 2013, 27.Feb. - 3.Mar. 2013, Semmering, Austria. - Vienna : MFPL, 2013. - S. 57

Other Publications

Žemlička, Lukáš - Fodran, Peter - Kolek, Emil - **Prónayová, Nadežda**: Analysis of natural aroma and flavor of MD2 pineapple variety (*Ananas comosus* [L.] Merr.).

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 123-128

Štujber, Michal - **Liptaj, Tibor**: Možnosti aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie pri analýze potravín.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 193-197

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

Head of Institute

Prof. Ján Hiveš, 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 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 Moncol', PhD.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 186	jan.moncol@stuba.sk
Assoc. Prof. Iveta Ondrejkočová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 107	iveta.ondrejkočova@stuba.sk
Assoc. Prof. Blažena Papánková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 614	blazena.papankova@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 Šalitraš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 205	ivan.salitros@stuba.sk
Prof. Jozef Šima, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 616	jozef.sima@stuba.sk
Ing. Rastislav Šipoš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 184	rastislav.sipos@stuba.sk
Ing. Jozef Švorec, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 186	jozef.svorec@stuba.sk
Andrea Tarinová	Technical staff	+421 (2) 59 325 205	andrea.bocova@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

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

Project Code: 1/0052/11
 Title (sl.): Molekulový magnetizmus komplexov prechodných kovov
 Title (eng.): Molecular magnetism of transition metal complexes
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible person: **Prof. Roman Boča, DSc.**

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.**

Program des Projektbezogenen Personenaustauschs /PPP/

Project Code: 19T6
 Title (sl.):
 Title (eng.): Cooperativenss in spin crossover systems
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Prof. Roman Boča, DSc.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: ŠMAMEK
 Title (sl.): Štúdium manganatých a meďnatých komplexov s dusíkatými ligandami
 Title (eng.): A study of manganese(II) and copper(II) complexes with nitrogen ligands
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Danica Čechová**

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 ^{64}Cu .
 Title (eng.): Coordination compounds of copper as an intermediary for monitoring transport processes in biological systems using isotope ^{64}Cu .
 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 polynukleárných 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 Moncol', PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Barbora Brachňaková Syntéza, štruktúrne a magnetické vlastnosti jedno- a viacjadrových komplexov železa s pentadentárnymi N ₃ O ₂ Schiffovými ligandami Synthesis, Structural and Magnetic Properties of Mono- and	Ing. Ivan Šalitroš, PhD.

	Polynuclear Iron Compounds with Pentadentate N3O2 Schiff-base Ligands	
DT	Ing. Lukáš Pogány Photomagnetic properties of spin crossover iron complexes. Photomagnetic properties of spin crossover iron complexes.	Ing. Ivan Šalitroš, PhD.
DT	Ing. Matúš Vážny SQUID magnetometria komplexov manganu. SQUID Magnetometry of Manganese Complexes.	RNDr. Ľubor Dlháň, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Abedi, Anita - Amani, Vahid - Boča, Roman - **Dlháň, Ľubor** - Khavasi, Hamid Reza - Safari, Nasser: Bis(isothiocyanato)iron(II) complexes with bithiazole ligands: Structure and magnetic studies.
In: Inorganica Chimica Acta. - ISSN 0020-1693. - Vol. 395 (2013), s. 58-66

Boča, Roman - **Dlháň, Ľubor** - Kopáni, Martin - Miglierini, Marcel - Mrázová, Viera - Čaplovičová, Mária: Deposits of Iron Oxides in the Human Spleen.
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 66 (2013), s. 65-69

Halaška, Jozef - Pevec, Andrej - Strauch, Peter - Kozlevčar, Bojan - **Koman, Marián** - **Moncol', Ján**: Supramolecular hydrogen-bonding networks constructed from copper(II) chlorobenzoates with nicotinamide: Structure and EPR .
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 61 (2013), s. 20-26

Hudák, Juraj - Boča, Roman - **Moncol', Ján** - Titiš, Ján: Magnetism of dinuclear benzoato cobalt(II) complexes modeled by a general bilinear exchange.
In: Inorganica Chimica Acta. - ISSN 0020-1693. - Vol. 394 (2013), s. 401-409

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - **Moncol', Ján** - **Valigura, Dušan** - Valko, Marián - Mazúr, Milan: Unusual EPR Spectra with Inverse Axial g values of Chlorosalicylate-Cu(II)-2,6-Pyridinedimethanol Complex in Frozen Water-Methanol Solution.
In: Applied magnetic resonance. - ISSN 0937-9347. - Vol. 44, Iss. 5 (2013), s. 571-582

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - **Valigura, Dušan** - Valko, Marián - Mazúr, Milan: 3-Pyridylmethanol vs. N,N'-diethylnicotinamide in copper(II) complex formation - A comparative EPR study.
In: Journal of Molecular Structure. - ISSN 0022-2860. - Vol. 1049 (2013), s. 41-47

Kavala, Miroslav - Boča, Roman - **Dlháň, Ľubor** - Brezová, Vlasta - Breza, Martin - Kožíšek, Jozef - Fronc, Marek - Herich, Peter - Švorc, Ľubomír - Szolcsányi, Peter: Preparation and Spectroscopic, Magnetic, and Electrochemical Studies of Mono-/Biradical TEMPO Derivatives.
In: Journal of Organic Chemistry. - Washington : American Chemical Society. - ISSN 0022-3263. - Vol. 78, Iss. 13. - , 2013, s. 6558-6569

Krüger, Christoph - **Augustín, Peter** - Nemeč, Ivan - Trávníček, Zdeněk - Oshio, Hiroki - Boča, Roman - Renz, Franz: Spin crossover in iron(III) complexes with pentadentate schiff base ligands and pseudohalido coligands.
In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 5-6 (2013), s. 902-915

Kuchtanin, Vladimír - Moncol', Ján - Mrozinski, Jerzy - Kalińska, Bożena - Padělková, Zdenka - **Švorec, Jozef - Segľa, Peter** - Melník, Milan: Study of copper(II) thiophenecarboxylate complexes with N-methylnicotinamide.

In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 50, Iss. 1 (2013), s. 546-555

Matelková, Kristína - Moncol', Ján - Herchel, Radovan - **Diháň, Ľubor** - Ivaníková, Radoslava - Svoboda, Ingrid - Padělková, Zdenka - **Mašlejová, Anna**: Nickel(II) complexes with bridged polyamines . In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 56 (2013), s. 1-8

Matelková, Kristína - Ossberger, Katrin - Hudák, Juraj - Vatrál, Jaroslav - Boča, Roman - Linert, Wolfgang: Redox activity of some non-innocent amino acids.

In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]. - ISSN 0026-9247. - Vol. 144, Iss. 7 (2013), online, p. 937-949

Nicolazzi, W. - **Pavlík, Ján** - Bedoui, S. - Molnar, G. - Bousseksou, Azzedine: Elastic Ising-like model for the nucleation and domain formation in spin crossover molecular solids.

In: European Physical Journal - Special Topics. - ISSN 1951-6355. - Vol. 222, Iss. 5 (2013), s. 1137-1159

Packová, Alena - Miklovič, Jozef - Titiš, Ján - **Koman, Marián** - Boča, Roman: Positive zero-field splitting in a hexacoordinate nickel(II) complex.

In: Inorganic Chemistry Communications. - ISSN 1387-7003. - Vol. 32 (2013), s. 9-11

Pavlík, Ján - Nicolazzi, W. - Molnar, G. - Boča, Roman - Bousseksou, Azzedine: Coupled magnetic interactions and the Ising-like model for spin crossover in binuclear compounds.

In: European Physical Journal B. - ISSN 1434-6028. - Vol. 86, Iss. 6 (2013), Article Number 292,[15]p.

Pavlík, Ján - Boča, Roman: Established static models of spin crossover.

In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 5-6 (2013), s. 697-709

Rajnák, Cyril - Titiš, Ján - **Šalitraš, Ivan** - Boča, Roman - Fuhr, Olaf - Ruben, Mario: Zero-field splitting in pentacoordinate Co(II) complexes.

In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 65 (2013), s. 122-128

Shnul'gin, Victor F. - Konnik, Oleg V. - Gusev, Alexey N. - Boča, Roman - **Diháň, Ľubor** - Rusanov, Eduard B. - Alexandrov, Grygory G. - Eremenko, Igor L. - Linert, Wolfgang: Spacer-armed copper(ii) complexes with benzenecarboxylic acids and trifluoroacetylacetone aroylhydrazones.

In: Dalton Transactions. - ISSN 1477-9226. - Vol. 42, Iss. 48 (2013), s. 16878-16886

Schäfer, Bernard - Rajnák, Cyril - **Šalitraš, Ivan** - Fuhr, Olaf - Klar, David - Schmitz-Antoniak, Carolin - Weschke, Eugen - Wende, Heiko - Ruben, Mario: Room temperature switching of a neutral molecular iron(II) complex.

In: Chemical Communications. - ISSN 1359-7345. - Vol. 49, Iss. 93 (2013), s. 10986-10988

Šalitraš, Ivan - Fuhr, Olaf - Kruk, Robert - **Pavlík, Ján - Pogány, Lukáš** - Schäfer, Bernard - **Tatarko, Miroslav** - Boča, Roman - Linert, Wolfgang - Ruben, Mario: Thermal and photoinduced spin crossover in a mononuclear iron(II) complex with a bis(pyrazolyl)-pyridine type of ligand.

In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 5-6 (2013), s. 1049-1057

Uhrecký, Róbert - Moncol', Ján - Koman, Marián - Titiš, Ján - Boča, Roman: Structure and magnetism of a Mn(III)-Mn(II)-Mn(II)-Mn(III) chain complex.

In: Dalton Transactions. - ISSN 1477-9226. - Vol. 42, Iss. 26 (2013), s. 9490-9494

Uhrecký, Róbert - Padělková, Zdenka - **Moncol', Ján - Koman, Marián - Diháň, Ľubor** - Titiš, Ján - Boča, Roman: Synthesis, crystal structure, spectra and magnetic properties of new manganese(III) and

iron(III) dipicolinate complexes.

In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 56 (2013), s. 9-17

Veverka, Miroslav - Dubaj, Tibor - Gallovič, Ján - Švajdlenka, Emil - Meľuchová, Beáta - **Jorík, Vladimír** - Šimon, Peter: Edaravone cocrystals: synthesis, screening, and preliminary characterization.

In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]. - ISSN 0026-9247. - Vol. 144, Iss. 9 (2013), s. 1335-1349

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - **Valigura, Dušan** - Valko, Marián - Mazúr, Milan: Investigation of 3,5-dichlorosalicylate-copper(II)-(3-pyridylmethanol or N,N'-diethylnicotinamide) complex systems by EPR spectroscopy.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 10 (2013), s. 1300-1344

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Klačanová, Katarína - Fodran, Peter - Šimon, Peter - Rapta, Peter - Boča, Roman - **Jorík, Vladimír** - Miglierini, Marcel - Kolek, Emil - Čaplovič, Ľubomír: Formation of Fe(0)-Nanoparticles via Reduction of Fe(II) Compounds by Amino Acids and Their Subsequent Oxidation to Iron Oxides. – registrovaný : Web of Science, Master Journal List, Scopus.

In: Journal of Chemistry. - ISSN 2090-9063. - Vol. 2013 (2013), Art. ID 961629, [10] p.

Books

Ondrej kovičová, Iveta - Bakošová, Monika - Birošová, Lucia - Greif, Gabriel - Greifová, Mária - Hudec, Roman - **Izakovič, Mário** - Jantová, Soňa - Kaszonyi, Alexander - Klein, Erik - Oravec, Juraj - Sekretár, Stanislav - Štolcová, Magdaléna - Závacká, Jana: Chémia pre život [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 100 s. [9,284 AH] s. - ISBN 978-80-89597-08-6

Published Conference Contributions

Híveš, Ján - **Šima, Jozef**: Compounds with metal atoms in unusually high oxidation numbers-a case of ferrates.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 95-102

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - **Martiška, Ladislav** - **Valigura, Dušan** - Valko, Marián - Mazúr, Milan: Analysis of copper(II) complexes with N-donor ligands by EPR spectroscopy in water/methanol solutions.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 135-140

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - **Moncol', Ján** - **Valigura, Dušan** - Valko, Marián - Mazúr, Milan: 'Inverse' EPR spectra ($g \mid > g \mid > 2.0023$) of copper(II) complexes with tridentate ligands.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at

Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 294-300

Izakovič, Mário - Sas, Samuel - Šima, Jozef - Jankovičová, Viera: Synthesis, characterization, and photoredox properties of magnetic ionic liquids containing [FeIII₄] anion (X = Cl, Br).

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 156-162

Koman, Marián - Ondrejovič, Gregor - Melník, Milan: Structural study of the Cu₄O₆X₆L₄ tetramers.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 182-192

Kuchtanin, Vladimír - Švorec, Jozef - Mrozinski, Jerzy - Kalińska, Božena - **Moncol', Ján** - Melník, Milan - **Segľa, Peter**: Structural study and magnetic properties of copper(II) thiophene-2-carboxylate with isonicotinamide and 4-pyridylmethanol.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 226-233

Lacková, Darina - Ondrejovičová, Iveta - Padělková, Zdenka - **Koman, Marián**: Preparation and characterization of iron complexes with isonicotinamide.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 257-263

Matelková, Kristína - Mašlejová, Anna - Moncol', Ján: Various modes of oxalato ligand in copper(II) complexes.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 288-293

Medvecká, Jana - Moncol', Ján - Švorec, Jozef - Mazúr, Milan - **Valigura, Dušan**: Preparation and properties of some halogenobenzoatocopper(II) complexes with 3-pyridylmethanol.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 301-309

Polakovičová, Petra - Kuchtanin, Vladimír - Švorec, Jozef - Moncol', Ján - Segľa, Peter: Study of copper(II) furancarboxylate and thiophencarboxylate complexes with ethylnicotinate.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and

Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 363-371

Puchoňová, Miroslava - Moncol', Ján - Švorec, Jozef - Valigura, Dušan: Methylsalicylatocopper(II) complexes with imidazole and some its derivatives.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 386-390

Šima, Jozef - Šípoš, Rastislav - Szöcs, Vojtech: Ultrafast deactivation processes in iron(II) and iron(III) complexes.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 420-428

Šoralová, Stanislava - Breza, Martin - Gróf, Martin - Moncol', Ján: Electron structure of copper(II) complexes with picolinate and its derivatives.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 441-445

Uhrecký, Róbert - Moncol', Ján - Koman, Marián: Manganese complexes with dipicolinic acid - synthesis and X-ray analyses.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 454-460

Velebná, Klaudia - Smiešková, Agáta - Horňáček, Michal - Hudec, Pavol - Jorík, Vladimír: Vplyv stabilizácie na zeolit Mo/ZSM-5 pri aromatizácii metánu.

In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 18.6.2013 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2013. - ISBN 978-80-227-3965-8. - CD-ROM, s.111-115

Koman, Marián - Moncol', Ján - Maroszová, Jaroslava: The structural variations of coordination compounds Cu(II) with pyridylmethanols.

In: Advanced in Inorganic and Organometallic Chemistry, 6th February 2013 Pardubice, Czech Republic : Book of Abstracts. - Pardubice : Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-581-6. - p. IL8

Kuchtanin, Vladimír - Růžička, Aleš - Padělková, Zdenka: Dilithium amido-guanimidates or dilithium biguanimidates?

In: Advanced in Inorganic and Organometallic Chemistry, 6th February 2013 Pardubice, Czech Republic : Book of Abstracts. - Pardubice : Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-581-6. - p. Po7

Augustín, Peter - Boča, Roman - Nemeč, Ivan: Spin crossover in Iron(III) complexes tuned by pseudo-halido colligands.

In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 30

Boča, Roman - **Diháň, Ľubor** - Kopáni, Martin - Miglierini, Marcel: Magnetic/non-magnetic iron oxides in the human brain.

In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 37

Čechová, Danica - **Moncol', Ján**: Structure and EPR spectra of new manganese(II) nitrobenzoate and nitrosalicylate complexes with 1,10-phenanthroline.

In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 43

Diháň, Ľubor - Boča, Roman - Mrázová, Viera - Kopáni, Martin: Iron oxides in the human spleen.

In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 49

Diháň, Ľubor - Boča, Roman - Vranovičová, Beáta - Kokozay, Volodymyr N.: Magnetism of Finite Chains of Fe(III).

In: Development of Materials Science in Research and Education. DMS-RE 2013 : Book of abstracts of the 23rd Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, September 9-13, 2013. - Bratislava : NOI, 2013. - ISBN 978-80-970896-5-8. - S. 17

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - **Valigura, Dušan** - Valko, Marián - Mazúr, Milan: Analysis of copper complexes with N-donor ligands by EPR spectroscopy. Why the second- and also third-derivative EPR spectra?

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 77-78

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - **Valigura, Dušan** - Valko, Marián - Mazúr, Milan: True 'inverse' Cu²⁺ EPR spectra? Or poor tuned EPR spectrometer only?

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 11-12

Jorík, Vladimír - Veverka, Miroslav - Gallovič, Ján: Beta-glucan complexes: Characterization by X-Ray powder diffraction.

In: Development of Materials Science in Research and Education. DMS-RE 2013 : Book of abstracts of the 23rd Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, September 9-13, 2013. - Bratislava : NOI, 2013. - ISBN 978-80-970896-5-8. - S. 23

Koman, Marián - Ondrejovič, Gregor - Melník, Milan: New tetrameric copper(II) complexes.

In: Development of Materials Science in Research and Education. DMS-RE 2013 : Book of abstracts of the 23rd Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, September 9-13, 2013. - Bratislava : NOI, 2013. - ISBN 978-80-970896-5-8. - S. 26

Kuchtanin, Vladimír - Moncol', Ján - Segľa, Peter: Study of copper(II) thiophenecarboxylate complexes with pyridine and methylpyridine.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 99-100

Mihalčíak, Jakub - **Polakovičová, Petra - Moncol', Ján** - Boča, Roman - **Segľa, Peter:** Synthesis, spectral and magnetic properties of novel cobalt(II) furancarboxylates with isonicotinamide.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 126

Miklovič, Jozef - Packová, Alena - **Segľa, Peter - Koman, Marián:** Synthesis, crystal structures, and magnetic spectroscopic properties of Ni(II) 2-methylthionicotinate complexes with furopyridines.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 127

Moncol', Ján - Čechová, Danica - Halaška, Jozef: Supramolecular networks of copper(II) halogenobenzoates with N-methylnicotinamide.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 130

Packová, Alena - Miklovič, Jozef - Titiš, Ján - **Koman, Marián** - Boča, Roman: Predictive character of magnetostructural D-correlation in hexacoordinate nickel(II) complexes.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 141

Papánková, Blažena: Single-molecule magnets progress.
In: Development of Materials Science in Research and Education. DMS-RE 2013 : Book of abstracts of the 23rd Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, September 9-13, 2013. - Bratislava : NOI, 2013. - ISBN 978-80-970896-5-8. - S. 45

Puchoňová, Miroslava - Vasková, Zuzana - **Moncol', Ján - Koman, Marián** - Mazúr, Milan - **Valigura, Dušan:** Polymérne karboxylátomedňaté komplexy so 4-pyridínmetanolom - príprava a vlastnosti.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 181

Segľa, Peter: Crystal structures, spectral and magnetic properties of copper(II) and cobalt(II) carboxylates with N-heterocyclic ligands.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 164

Szabó-Plánka, Terézia - Gyurcsik, Tibor - Tóth, E. - Borsos, K. - Nagy, Nóra Veronika - Rockenbauer, Antal - **Moncol', Ján** - Szórád, Karol - **Valigura, Dušan:** Coordination modes in the copper(II)-2,6-bis(hydroxymethyl)-pyridine system and ligand competition with fluorosalicylic acids in the corresponding ternary systems.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 183

Šalitróš, Ivan - Schäfer, Bernard - Ruben, Mario - Boča, Roman - Linert, Wolfgang: Thermal and photoinduced spin transition in mononuclear iron(II)-bis(pyrazoyl)pyridine complexes.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle,

Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 160

Šípoš, Rastislav - Šíma, Jozef - Gyurcsik, Béla - Tarapčík, Pavol: Solution properties of iron(III) complexes with 3-, 4- and 6-fluorosalicic acid - spectra and speciation.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 172

Švorec, Jozef - Moncol', Ján - Mazúr, Milan - **Valigura, Dušan** - Valko, Marián: Spectroscopic characterisation and SOD like activity of copper complexes with N- and O- donor ligands.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 181

Zemanová, Matilda - Vávrová, Jana - Krištofiková, Ľudmila - **Jorík, Vladimír**: Biodeteriorácia kovových materiálov.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 41-46

Other Publications

Jurišová, Jana - Fellner, Pavel - Danielik, Vladimír - Lencsés, Marek - Králik, Milan - **Šípoš, Rastislav**: Preparation of potassium nitrate from potassium chloride and magnesium nitrate in a laboratory scale using industrial raw materials.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 15-19

Lacková, Darina - Ondrejkočiová, Iveta - Koman, Marián: A new pathway of preparation and refined structure of $(\text{NH}_4)_2[\text{FeCl}_5(\text{H}_2\text{O})]$.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 129-132

Koman, Marián [editor] - **Jorík, Vladimír** [editor] - Kožíšek, Zdeněk [editor]: Development of Materials Science in Research and Education. DMS-RE 2013 : Book of abstracts of the 23rd Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, September 9-13, 2013. - Bratislava : NOI, 2013. - 64 s. - ISBN 978-80-970896-5-8

Melník, Milan [editor] - **Segľa, Peter** [editor] - **Tatarko, Miroslav** [editor]: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - USB-kľúč, 502 s. - ISBN 978-80-227-3918-4 - ISBN 1335-308X

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
Daniela Dančová	Technical staff	+421 (2) 59 325 469 +421 918 674 469	daniela.dancova@stuba.sk
Assoc. Prof. Vladimír 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
Assoc. Prof. Marta Chovancová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 459	marta.chovancova@stuba.sk
Ing. Jana Jurišová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 774	jana.jurisova@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

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: 26240220178
 Title (sl.): Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku
 Title (eng.): Competence centre for new materials, advanced technologies and energetics
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible persons: **Prof. Ján Híveš, PhD.**

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

Project Code: 1/0588/11
 Title (sl.): Korózia kovových materiálov v anorganických taveninách
 Title (eng.): Corrosion of metal materials in molten salt systems.
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible persons: **Assoc. Prof. Vladimír Danielik, 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: 1/0985/12
 Title (sl.): Elektrochemické oxidačno-redukčné procesy na kovových materiáloch
 Title (eng.): Electrochemical oxidation-reduction processes on the metal substrates.
 Project duration: 2012 - 2014
 Responsible persons: **Prof. Ján Híveš, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0387-10
 Title (sl.): Výskum technológií výroby vysokočistých tuhých hnojivových komponentov pre závlahové a hydroponické aplikácie
 Title (eng.): Research into technologies for production of high purity solid fertilizer components for irrigation and hydroponic applications
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible persons: **Prof. Pavel Fellner, DSc.**

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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Martin Lülei Simulácia úspor energie alternatívnymi zdrojmi energie Simulation of energy saving by alternative sources of energy	Assoc. Prof. Vladimír Danielík, PhD.
BT	Bc. Katarína Švaňová Železo vo vysokom oxidačnom stupni v roztavených hydroxidoch Iron in a high oxidation state in molten hydroxides	Prof. Ján Híveš, PhD.
BT	Bc. Jana Vávrová Skúmanie biodeteriorácie kovových materiálov Research of Biodeterioration of Metallic Materials	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
DT	Ing. Matúš Kopča Príprava dusičnanu draselného ako hnojiva pre hydroponické aplikácie Preparation of Potassium Nitrate as Hydroponia Fertilizer	Jana Jurišová, PhD.
DT	Ing. Miloš Bršťák Elektrická konduktivita taveninových elektrolytov Electrical conductivity of molten electrolytes	Prof. Ján Híveš, PhD.
DisT	Ing. Peter Barborík, PhD. Štúdium potenciálu fluoridových tavenín pre vysokoteplotné aplikácie. A study of the potential of fluoride molten salts for high temperature applications.	Assoc. Prof. Miroslav Boča, PhD.
DisT	Ing. Lucia Hrnčiariková, PhD. Taveninová elektrochémia železanov. Molten salt electrochemistry of ferrates(VI).	Prof. Ján Híveš, PhD.
DisT	Ing. Dáša Šuleková, PhD. Solubility of chromium compounds in cryolite melts. Rozpustnosť zlučenín chrómu v kryolitových taveninách. Solubility of chromium compounds in cryolite melts	Assoc. Prof. Vladimír Danielík, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Danielik, Vladimír - Fellner, Pavel - Šuleková, Dáša - Thonstad, Jomar: Solubility of Cr Species in Low Temperature Cryolite-Based Electrolyte at 900°C.

In: Journal of the Electrochemical Society. - ISSN 0013-4651. - Vol. 160, Iss. 3 (2013), C142-C145

Gál, Miroslav - Kielar, Filip - Sokolová, Romana - Ramešová, Šárka - Kolivoška, Viliam: Electrochemical Study of the Eull/Eull Redox Properties of Complexes with Potential MRI Ligands.

In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 18 (2013), s. 3217-3223

Hrnčiariková, Lucia - Kerekeš, Kamil - HIVEŠ, JÁN - Gál, Miroslav: The Influence of Anode Composition on the Electrochemical Ferrate (VI) Production in Molten KOH.

In: International Journal of Electrochemical Science. - ISSN 1452-3981. - Vol. 8, Iss. 6 (2013), s. 7768-7778

Hrnčiariková, Lucia - Gál, Miroslav - Kerekeš, Kamil - HIVEŠ, JÁN: Voltammetric and impedance study of the influence of the anode composition on the electrochemical ferrate(VI) production in molten NaOH.

In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 110 : Electrochemistry for advanced materials, technologies and instrumentation. Selection of papers from the 63rd annual meeting of the International society of electrochemistry 19 - 24 August 2012, Prague, Czech Republic (2013), s. 581-586

Janek, Marián - Matejdes, Marián - Zacher, Tomáš - Vincze, Andrej - Šatka, Alexander - Haško, Daniel - Uherek, František - Darmo, Juraj - Szöcs, Vojtech - Kavecký, Štefan - **Danielik, Vladimír** - Velič, Dušan - Lorenc, Dušan - Srnánek, Rudolf - Matuška, Jozef: Dielectric Properties of Boron Nitride in THz Region Synthesized with Nonenergetic CVD.

In: International Journal of Applied Ceramic Technology. - ISSN 1546-542X. - Vol. 10, Iss. 4 (2013)

Kolivoška, Viliam - Valášek, Michal - **Gál, Miroslav** - Sokolová, Romana - Bulíčková, Jana - Pospíšil, Lubomír - Meszáros, Gábor - Hromadová, Magdaléna: Single-Molecule Conductance in a Series of Extended Viologen Molecules.

In: Journal of Physical Chemistry Letters. - : American Chemical Society. - ISSN 1948-7185. - Vol. 4, Iss. 4. - , 2013, s. 589-595

Korenko, Michal - Straka, Martin - Szatmáry, Lórant - **Ambrová, Marta** - Uhlíř, Jan: Electrochemical separation of uranium in the molten system LiF-NaF-KF-UF₄.

In: Journal of Nuclear Materials. - ISSN 0022-3115. - Vol. 440, Iss. 1-3 (2013), s. 332-337

Sokolová, Romana - Kolivoška, Viliam - **Gál, Miroslav**: Adsorption of pesticide benfluralin at the electrochemical interface.

In: Journal of Electroanalytical Chemistry. - ISSN 1572-6657. - Vol. 710 : 8th ECHEMS Meeting: Electrochemistry in Molecular Surface Science and Catalysis (2013), s. 36-40

Šuleková, Dáša - Danielik, Vladimír - Fellner, Pavel - Thonstad, Jomar: Solubility of Chromium(III) Oxide in the Molten Cryolite System.

In: Metallurgical and materials transactions. B. Process metallurgy. - ISSN 1073-5615. - Vol. 44, Iss. 2 (2013), s. 328-331

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Híveš, Ján - Fellner, Pavel - Thonstad, Jomar: Transport numbers in the molten system NaF-KF-AIF₃-Al₂O₃.

In: Ionics. - ISSN 0947-7047. - Vol. 19, Iss. 2 (2013), s. 315-319

Published Conference Contributions

Gál, Miroslav - Hrnčiariková, Lucia - Kerekeš, Kamil - Híveš, Ján: Electrochemical Synthesis of Ferrates(VI) in Molten NaOH.

In: XXXIII. Moderní elektrochemické metody, 20.-24. května 2013, Jetřichovice, Česká republika, Sborník přednášek. - Ústí nad Labem : BEST Servis Ústí nad Labem, 2013. - ISBN 978-80-905221-1-4. - S. 51-55

Sokolová, Romana - Bulíčková, Jana - Parisová, Martina - Navrátil, Tomáš - **Gál, Miroslav**: The Adsorption of Phospholipids at the Interface.

In: XXXIII. Moderní elektrochemické metody, 20.-24. května 2013, Jetřichovice, Česká republika, Sborník přednášek. - Ústí nad Labem : BEST Servis Ústí nad Labem, 2013. - ISBN 978-80-905221-1-4. - S. 187-190

Gál, Miroslav - Hrnčiariková, Lucia - Kerekeš, Kamil - Híveš, Ján: Electrochemistry of Ferrates(VI) formation in molten hydroxide media. (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=272968)

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 103-123, [1,33 AH]

Híveš, Ján - Šima, Jozef: Compounds with metal atoms in unusually high oxidation numbers-a case of ferrates.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 95-102

Hrnčiariková, Lucia - Kerekeš, Kamil - Gál, Miroslav - Híveš, Ján: Vplyv zloženia anódového materiálu na elektrochemickú prípravu Fe (VI) v tavenine NaOH.

In: 55. medzinárodná galvanická konferencia : zborník prednášok. 12. - 13. jún 2013, Kočovce. SR. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3954-2. - S. 83-87

Kerekeš, Kamil - Hrnčiariková, Lucia - Gál, Miroslav - Híveš, Ján: Štúdium anódickej oxidácie železných materiálov v tavenine KOH.

In: 55. medzinárodná galvanická konferencia : zborník prednášok. 12. - 13. jún 2013, Kočovce. SR. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3954-2. - S. 78-82

Sklenár, Michal: Porovnanie aktivity katalyzátorov pre alkylačné reakcie s difenylamínom na báze bentonitov a ich základné fyzikálne vlastnosti.

In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 18.6.2013 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2013. - ISBN 978-80-227-3965-8. - CD-ROM, s. 58-71

Zemanová, Matilda - Szúnyogh, Ján - Dobročka, Edmund: Nanokryštalické povlaky NiW.
In: Korózia úložných zariadení 2013 : 18. medzinárodná konferencia spojená s výstavou techniky, technológií a výrobkov využívaných v protikoróznej ochrane, 23.-24.máj 2013 Košice. - Košice : Hutnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, 2013. - ISBN 978-80-553-1418-1. - S. 41-46

Zemanová, Matilda - Bobok, Marián - Druga, Jakub - **Chovancová, Marta a kol**: Utesňovanie anodicky oxidovaného hliníka na báze nikelnatých a zirkoničitých iónov.
In: 55. medzinárodná galvanická konferencia : zborník prednášok. 12. - 13. jún 2013, Kočovce. SR. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3954-2. - S. 26-29

Ambrová, Marta - Hrubša, Ondrej: Corrosion of nickel in fluoride melts.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 113

Ambrová, Marta - Danielik, Vladimír - Jurišová, Jana: Electrodeposition of lanthanum from the melts containing oxygen compounds.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 114-115

Ambrová, Marta - Danielik, Vladimír: Electrochemistry of lanthanum fluoride.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 116-117

Ambrová, Marta - Danielik, Vladimír - Gabčová, Jana: Phase diagrams of the systems containing La₂O₃.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 122

Danielik, Vladimír - Híveš, Ján: Cathodic overvoltage and the sodium content in aluminium during its electrolysis.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 112

Danielik, Vladimír - Ambrová, Marta - Fellner, Pavel: On-line meranie okamžitej rýchlosti korózie zliatin v taveninách.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 120-121

Danielik, Vladimír - Korenko, Michal - Fellner, Pavel: Thermodynamics of the molten system Al-Na.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 127-128

Híveš, Ján - Gál, Miroslav - Ambrová, Marta - Kerekeš, Kamil: Nové možnosti elektrolytickej prípravy železanov z tavenín.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 85

Jurišová, Jana - Danielik, Vladimír - Fellner, Pavel - Gabčová, Jana - Králik, Milan: Dusičnan draselný - hnojivo pre hydroponické aplikácie.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 174-175

Kerekeš, Kamil - Švaňová, Katarína - **Gál, Miroslav - Híveš, Ján**: Štúdium stability železanov počas elektrolyzy.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 125

Zemanová, Matilda - Vávrová, Jana - Krištofiková, Ľudmila - Kozánková, Jana: Mikrobiálne ovplyvnená korózia zinkových povlakov.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 86

Danielik, Vladimír - Fellner, Pavel - Jurišová, Jana - Králik, Milan: Preparation of Potassium Nitrate by the Reaction of KCl and Mg(NO₃)₂.
In: 1st International Conference on Chemical Technology (ICCT 2013), 8.-10.4.2013, Mikulov [elektronický zdroj]. - Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 1978-80-86238-37-1. - CD-ROM, [6] p.

Jurišová, Jana - Danielik, Vladimír - Fellner, Pavel - Králik, Milan: Processing of "secondary products" from the production of KNO₃.
In: 1st International Conference on Chemical Technology (ICCT 2013), 8.-10.4.2013, Mikulov [elektronický zdroj]. - Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 1978-80-86238-37-1. - CD-ROM, [4] p.

Zemanová, Matilda - Szúnyogh, Ján - Dobročka, Edmund: Electrodeposited nanocrystalline NiW Coatings.
In: Jahrbuch Oberflächentechnik 2013. - Bad Saulgau : Leuze Verlag, 2013. - ISBN 978-3-87480-280-2. - S. 271-275

Danielik, Vladimír - Jurišová, Jana - Fellner, Pavel - Gabčová, Jana - Králik, Milan: Komplexné spracovanie chloridu draselného a dusičnanu horečnatého na dusičnan draselný a materiál typu sorelovho cementu.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov (2013). - Bratislava : STU v Bratislave. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 21-26

Fellner, Pavel - Híveš, Ján: Prevodové čísla v tavenine NaF-KF-AlF₃-Al₂O₃.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 17-20

Fellner, Pavel: Rozvoj anorganickej technológie.
In: Tradícia vedeckej školy na FCHPT II. : zborník prednášok. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3730-2. - S. 8-11

Gál, Miroslav - Kerekeš, Kamil - Hrnčiariková, Lucia - Híveš, Ján - Ambrová, Marta: Železany - elektrochemická príprava.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 27-33

Híveš, Ján - Bršťák, Miloš - **Kerekeš, Kamil** - **Gál, Miroslav**: Nízkotaviteľné elektrolyty pre výrobu Al.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 4-11

Kerekeš, Kamil - **Híveš, Ján** - **Ambrová, Marta**: Recyklácia drahých kovov.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 12-16

Zemanová, Matilda - Vávrová, Jana - Krištofiková, Ľudmila - Jorík, Vladimír: Biodeteriorácia kovových materiálov.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 41-46

Zemanová, Matilda - Szúnyogh, Ján - Kadlečíková, Magdaléna - Dobročka, Edmund: Skúmanie koróznej odolnosti amorfných zliatin.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 48-52

Korenko, Michal - Vasková, Zuzana - Šimko, František - Šimurda, Michal - **Ambrová, Marta** - Zhongning, Shi: Electrical conductivity and viscosity of cryolite electrolytes for solar grade silicon (Si-SoG) Electrowinning.
In: The Fifth Chinese - Norwegian Symposium on Light Metals and New Energy Materials - CNS 2013, October 14-17, 2013, Hangzhou, P.R.China. - Shanghai : Shanghai Jiao Tong University, 2013. - S. 148

Other Publications

Ambrová, Marta - **Danielik, Vladimír**: Corrosion resistance of tungsten and nickel in molten eutectic mixture LiF-NaF.
In: Acta Chimica Slovaca. - : STU v Bratislave. - ISSN 1337-978X (<http://www.acs.chtf.stuba.sk/>). - Vol. 6, No. 2. - , 2013, s. 157-162

Jurišová, Jana - **Fellner, Pavel** - **Danielik, Vladimír** - Lencsés, Marek - Králik, Milan - Šípoš, Rastislav: Preparation of potassium nitrate from potassium chloride and magnesium nitrate in a laboratory scale using industrial raw materials.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 15-19

Kerekeš, Kamil - Švaňová, Katarína - **Híveš, Ján** - **Gál, Miroslav**: Electrochemical study of the stability of ferrates(VI) in low temperature molten hydroxide.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 202-205

Híveš, Ján - Thonstad, Jomar - Sterten, Asmund - **Fellner, Pavel**: Electrical conductivity of molten cryolite-based mixtures obtained with a tube-type cell made of pyrolytic boron nitride.
In: Essential Readings in Light Metals : Volume 2, Aluminum Reduction Technology. - New York : John Wiley & Sons, Inc., 2013. - ISBN 978-1-118-63574-2. - S. 65-72

Híveš, Ján [editor] - **Fellner, Pavel** [editor] - **Ambrová, Marta** [editor]: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0

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
Assoc. Prof. Miroslav Jamnický, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 547	miroslav.jamnicky@stuba.sk

Ing. Vladimír Kovár, PhD.	Assistant 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
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
Assoc. Prof. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou	Assoc. 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
Iveta Zezulová	Technical staff	+421 (2) 59 325 676	iveta.zezulova@stuba.sk
Assoc. Prof. Ján Majling, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 548	jan.majling@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: 1/0934/11
 Title (sl.): Vývoj bioanorganických a biokompozitných materiálov pre medicínske aplikácie
 Title (eng.): Development of bioinorganic and biocomposite materials for medical applications
 Project duration: 2011-2013
 Responsible persons: **Assoc. Prof. Martin Tchingnabé Palou, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0218-11
 Title (sl.): Mechanizmy korózie a mikromechanické vlastnosti dentálnych materiálov
 Title (eng.): Mechanisms of corrosion and micromechanical properties of dental materials
 Project duration: 2012 - 2015
 Responsible person: **Ing. Eva Smrčková, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Fyzikálnochemické procesy v bublinách/póroch penového betónu
 Title (eng.): Physico-chemical processes in bubbles/pores of the foamed concrete
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Zora Hajdúchová, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Veronika Reháčková Korózia zubných implantátov The corrosion of dental implants	Ing. Eva Smrčková, PhD.
BT	Bc. Andrej Proksa Štúdium mikroštruktúry vybraných dentálnych biomateriálov Study of microstructure of selected dental biomaterials	RNDr. Jana Kozánková
DT	Ing. Mgr. Karol Podhora Príprava a vlastnosti portlandských cementov na báze alternatívnych surovín. Preparation and Properties of Portland Cements Based on Alternative Raw Materials.	Prof. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou
DT	Ing. Mária Repaská Krestianová Vplyv variability podmienok ošetrovania na dosiahnutý stupeň hydratácie cement. Influence of curing conditions variability on the achieved hydration degree of cement.	Ing. Eva Smrčková, PhD.
DisT	Ing. Milan Parchovianský, PhD. Funkčné a vysokoteplotné vlastnosti nanokompozitov na báze Al ₂ O ₃ . Functional and high temperature properties of nanocomposites based on alumina.	Prof. Dušan Galusek, PhD.
DisT	Ing. Alena Domanická, PhD. Plameňová syntéza amorfných a sklokryštalických binárnych a ternárnych aluminátov vzácnych zemín. Flame Synthesis of Amorphous and Crystalline binary and ternary aluminates of rare earth.	Prof. Dušan Galusek, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Balgová, Z. - **Palou, Martin Tchingnabé** - Wasserbauer, Jaromír - **Kozánková, Jana**: Synthesis of poly(vinyl alcohol) - Hydroxyapatite composites and characterization of their bioactivity.
In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 11, Iss. 9 (2013), s. 1403-1411

Culková, Eva - Švorc, Ľubomír - Tomčík, Peter - Durdiak, Jaroslav - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan - Brescher, Roman - **Lokaj, Ján**: Boron-doped diamond electrode as sensitive and selective green electroanalytical tool for heavy metals environmental monitoring: Zinc detection in rubber industry waste.
In: Polish Journal of Environmental Studies. - ISSN 1230-1485. - Vol. 22, No. 5 (2013), s. 1317-1323

Hajdúchová, Zora - Pach, Ladislav - Kozánková, Jana - Lokaj, Ján: Polyhedral alumina foam.
In: Journal of Porous Materials. - ISSN 1380-2224. - Vol. 20, Iss. 4 (2013), s. 595-600

Kocifaj, Miroslav - **Majling, Ján - Kovár, Vladimír**: Modeling the optical transmission of crystalline-glass materials composed of densely packed Mie particles.
In: Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer. - ISSN 0022-4073. - Vol. 131 (2013), s. 115-120

Majling, Ján - Bača, Ľuboš - Kozánková, Jana - Kocifaj, Miroslav - Fueglein, Ekkehard: Polyvinylpyrrolidone thin film pyrolysis as accessed by the real-time optical transmission measurements .
In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 114, Iss. 1 (2013), s. 417-422

Palou, Martin Tchingnabé - Bágel, Ľubomír - Živica, Vladimír - Kuliffayová, Marta - **Kozánková, Jana**: Influence of hydrothermal curing regimes on the hydration of fiber-reinforced cement composites.
In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 113, Iss. 1 (2013), s. 219-229

Parchovianský, Milan - Galusek, Dušan - Sedláček, Jaroslav - Švančárek, Peter - Kašiarová, Monika - Dusza, Ján - Šajgalík, Pavol: Microstructure and mechanical properties of hot pressed Al₂O₃/SiC nanocomposites.
In: Journal of the European Ceramic Society. - ISSN 0955-2219. - Vol. 33, Iss. 12 (2013), s. 2291-2298

Published Conference Contributions

Palou, Martin Tchingnabé - Kozánková, Jana - Kuliffayová, Marta - Wasserbauer, Jaromír: Influence of hydrothermal curing upon the hydration of oil-well cement.
In: 4th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference, 24.6.-27.6.2013, Pardubice, Czech Republic, Book of Contributions. - Pardubice : University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-603-5. - S. 42-45

Prnová, Anna - Klement, Róbert - Bodišová, Katarína - **Galusek, Dušan - Migát, Michal** - Bruneel, Els - Driessche, Isabel Van: Study of thermal behaviour of yttrium-aluminate glasses by DSC and high temperature XRD analysis.
In: 4th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference, 24.6.-27.6.2013,

Pardubice, Czech Republic, Book of Contributions. - Pardubice : University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-603-5. - S. 175-178

Rízeková Trnková, Lýdia - Drienovský, Marián - **Lokaj, Ján** - Ožvold, Milan: Influence of the chemical composition on the selected properties of lead-free solders. - ITMS: 26220120048.

In: METAL 2013 [elektronický zdroj] : 22nd International Conference on Metallurgy and Materials. May 15th - 17th 2013, Brno, Czech Republic. - Ostrava : TANGER s r.o, 2013. - ISBN 978-80-87294-39-0. - CD-ROM, [7] p.

Prnová, Anna - Bodišová, Katarína - Škrátek, Martin - Klement, Róbert - **Migát, Michal** - **Veteška, Peter** - **Galusek, Dušan** - Bruneel, Els - Driessche, Isabel Van: Preliminary study of thermal properties of Al₂O₃-Yb₂O₃ glass microspheres.

In: Measurement 2013 : Proceedings of the 9th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovakia, May 27-30, 2013. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2013. - ISBN 978-80-969672-5-4. - [5] p.

Domanická, Alena - Prnová, Anna - Klement, Róbert - **Migát, Michal** - Bodišová, Katarína - **Galusek, Dušan**: Glass forming region and properties of glasses in the system Al₂O₃-Y₂O₃-SiO₂ with 5-20mol.% of SiO₂.

In: The 23rd International Congress on Glass ICG 2013, July 1-5, 2013, Prague, Book of Abstracts. - Teplice : Vydavatelství České sklářské společnosti, 2013. - ISBN 978-80-904044-3-4. - S. 284

Majling, Ján - Kremničan, Vladimír - Kocifaj, Miroslav - Füglein, Ekkhard - **Kozánková, Jana** - **Kovár, Vladimír** - **Bača, Ľuboš** - Šmatko, Vasilij - Rychlý, Jozef: Basic features of the thermo-optical curves taken at the controlled pyrolysis of polyvinylpyrrolidone thin films.

In: Book of abstracts of the 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania. - Greifswald : Academica Greifswald, 2013. - ISBN 978-3-940237-33-0. - S. 111

Migát, Michal - Sedláček, Jaroslav - Bodišová, Katarína - Galusková, Dagmar - **Galusek, Dušan**: Preparation and optical properties of yttrium-aluminium garnet photonic crystals with inverse opal structure.

In: The 23rd International Congress on Glass ICG 2013, July 1-5, 2013, Prague, Book of Abstracts. - Teplice : Vydavatelství České sklářské společnosti, 2013. - ISBN 978-80-904044-3-4. - S. 283

Prnová, Anna - Klement, Róbert - **Galusek, Dušan** - Bodišová, Katarína - Šimon, Peter - Smrčok, Ľubomír - **Migát, Michal**: Study of thermal properties of yttrium-aluminate glasses.

In: The 23rd International Congress on Glass ICG 2013, July 1-5, 2013, Prague, Book of Abstracts. - Teplice : Vydavatelství České sklářské společnosti, 2013. - ISBN 978-80-904044-3-4. - S. 67

Veteška, Peter - **Galusek, Dušan**: Influence of parameters upon hydrothermal synthesis of carbon nano-sized particles.

In: International Days of Material Science 2013. Book of Abstracts : 24th and 25th September 2013, Pardubice, Czech Republic. - Pardubice : University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-666-0. - S. 34

Culková, Eva - Tomčík, Peter - Durdiak, Jaroslav - Švorc, Ľubomír - Rievaj, Miroslav - Bustin, Dušan - **Lokaj, Ján**: Stanovenie zinku v odpadoch z gumárenského priemyslu elektrochemickou rozpúšťacou analýzou na elektróde z diamantu dopovaného bórom.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 80-81

Domanická, Alena - Prnová, Anna - **Migát, Michal** - Bodišová, Katarína - **Galusek, Dušan**: In Situ Study of crystalization of Er- and Nd doped yttrium aluminosilicate glasses.

In: Preparation of Ceramic Materials : proceedings of 10th International Conference. Herľany, 18 - 20th June, 2013, SR. - Košice : Technical University of Košice, 2013. - ISBN 978-80-553-1424-2. - S. 84-85

Lutišanová, Gabriela - **Palou, Martin Tchingnabé** - **Kozánková, Jana**: The kinetics of in vitro bioactivity of glass-ceramic biomaterials in dynamic and static regimes of testing.

In: Preparation of Ceramic Materials : proceedings of 10th International Conference. Herľany, 18 - 20th June, 2013, SR. - Košice : Technical University of Košice, 2013. - ISBN 978-80-553-1424-2. - S. 118-119

Migát, Michal - Sedláček, Jaroslav - Bodišová, Katarína - **Galusek, Dušan**: Preparation of YAG inverse opal by sol-gel methods.

In: Preparation of Ceramic Materials : proceedings of 10th International Conference. Herľany, 18 - 20th June, 2013, SR. - Košice : Technical University of Košice, 2013. - ISBN 978-80-553-1424-2. - S. 44-45

Palou, Martin Tchingnabé - **Lutišanová, Gabriela** - **Kozánková, Jana**: Mechanism of biomineralisation and topology of implant after soaking in SBF.

In: Preparation of Ceramic Materials : proceedings of 10th International Conference. Herľany, 18 - 20th June, 2013, SR. - Košice : Technical University of Košice, 2013. - ISBN 978-80-553-1424-2. - S. 64-65

Prnová, Anna - Klement, Róbert - **Galusek, Dušan** - Bodišová, Katarína - Polovka, Martin - **Migát, Michal** - Hruška, Branislav: Optical properties of Nd³⁺ and Er³⁺ doped yttrium aluminate glasses with different amounts of dopants.

In: Preparation of Ceramic Materials : proceedings of 10th International Conference. Herľany, 18 - 20th June, 2013, SR. - Košice : Technical University of Košice, 2013. - ISBN 978-80-553-1424-2. - S. 130-131

Zemanová, Matilda - Vávrová, Jana - Krištofiková, Ľudmila - **Kozánková, Jana**: Mikrobiálne ovplyvnená korózia zinkových povlakov.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 86

Palou, Martin Tchingnabé - Bágel, Ľubomír - **Lutišanová, Gabriela** - **Kuzielová, Eva** - **Ifka, Tomáš**: Aplikácia termickej metódy v silikátovom priemysle.

In: 35. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář : Sborník příspěvků. Třeboň, ČR, 27.-31.5.2013. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-611-0. - S. 71-76

Smrčková, Eva - Reháčková, Veronika - **Bača, Ľuboš**: Interakcia zubnej skloviny (prirodzený zub, implantát) s bežne používanými nápojmi.

In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 34-40

Žemlička, Matúš - **Palou, Martin Tchingnabé**: Štúdium hydraulických zmesí v sanačných aplikáciách na historických objektoch.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s.183-184

Galusek, Dušan - Prnová, Anna - Klement, Róbert - Tuan, W.- H.: Phase composition and luminescence properties of microspheres prepared by controlled crystallization of rare earth aluminate and aluminosilicate glasses.
In: 4th International Symposium on Advanced Ceramic and Technology for Sustainable Energy Application toward a Low Carbon Society ACTSEA 2013, November 10-13, 2013, Taipei, Taiwan. - Westerville, Ohio : American Ceramic Society, 2013. - S. 141-142

Lokaj, Ján - Jakubček, Eduard: A new trend in the industry application domain when mining mineral raw materials.
In: IPOEX 2013. 10th International Conference. Explosives: Research - Application - Safety, June 3-5, 2013, Ustroń Zawodzie, Poland. - Warszawa : Instytut przemysłu organicznego, 2013. - S. 6

Lokaj, Ján: Appraisal of the interface quality of the trimetal steel-Cu-Al produced by explosion.
In: IPOEX 2013. 10th International Conference. Explosives: Research - Application - Safety, June 3-5, 2013, Ustroń Zawodzie, Poland. - Warszawa : Instytut przemysłu organicznego, 2013. - S. 7

Other Publications

Hnatko, Miroslav - Lenčéš, Zoltán - **Čopan, Peter** - Birošová, Lucia - Matejov, Patrik - Jantová, Soňa: Synthesis, characterizations and in vitro assessment of the cytotoxicity and genotoxicity of novel silicon nitride-based porous ceramics.
In: Materials Sciences and Applications. - ISSN 2153-1188. - Vol. 4, No. 7 (2013), s. 407-418

Albhill, Abdulmula Ali Mohamed - Palou, Martin Tchingnabé - Kozánková, Jana: Characterization of cordierite-mullite ceramics prepared from natural raw materials.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 1-7

Balgová, Zuzana - **Palou, Martin Tchingnabé** - Wasserbauer, Jaromír - **Lutišanová, Gabriela - Kozánková, Jana**: Preparation, characterization and in vitro bioactivity of polyvinyl alcohol-hydroxyapatite biphasic membranes.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 8-14

Hudoba, Igor - Mikuš, Ján - **Dovál, Martin**: Možnosti využitia novej generácie betónu v nosných betónových prvkoch a konštrukciách.
In: Stavebné materiály. - ISSN 1336-7617. - Roč. 9, č. 2 (2013), s. 24-26

**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
Juraj Frank	Technical staff		juraj.frank@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. Michal Kaliňák	Assistant	+421 (2) 59 325 513	michal.kalinak@stuba.sk
Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 410	barbora.kalinakova@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. 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
RNDr. Jana Viskupičová, PhD.	Assistant Prof. PhD.		janaviskupicova@gmail.com
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-0282-10
 Title (sl.): ABC transportné proteíny v mnohonásobnej rezistencii kvasiniek a fyziológii vláknitých húb.
 Title (eng.): ABC transport proteins in yeast multidrug resistance and in the physiology of filamentous fungi.
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **Svetlana Kryštofová, PhD.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: ITMS 26220220093
 Title (sl.): Výskum biotechnológií v spolupráci s akademickou sférou.
 Title (eng.): Biotechnology research in the collaboration with academic institutions.
 Project duration: 2010 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Dušan Berkeš, 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: 1/0854/11
 Title (sl.): Molekulárne mechanizmy tvorby extracelulárnych proteáz vláknitou hubou *Trichoderma viride*
 Title (eng.): Molecular mechanisms of production of extracellular proteases in filamentous fungus *Trichoderma viride*
 Project duration: 2011 – 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Martin Šimkovič, 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: 1/0471/11
 Title (sl.): Štúdium procesu autofágie v živočíšnych bunkách vo vzťahu k zmenám v homeostáze Ca²⁺ a metabolizmu komplexných lipidov
 Title (eng.): Study of autophagy process in animal cells in relationship to the changes in Ca²⁺ homeostasis and the metabolism of complex lipids
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.**

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

Project Code: 1/0191/12
 Title (sl.): Fotobiologické vlastnosti vybraných heterocyklických zlúčenín
 Title (eng.): Photobiological properties of the selected heterocyclic compounds
 Project duration: 2012 - 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Soňa Jantová, PhD.**

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.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Modulovanie viability neuroblastomových buniek novými inhibítorami acetylcholinesterázy
 Title (eng.): Modulation of viability neuroblastom cells by new inhibitors of acetylcholinesterase
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Mgr. Lucia Krajňáková**

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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Ľubica Konečná Eliminácia Fusarium culmorum na povrchu umelo infikovaného osiva jačmeňa po ošetrení nízkoteplotnou plazmou Elimination of Fusarium Culmorum on the Surface Artificial Infected Barley Seed by Low - Temperature Plasma	Prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.
BT	Bc. Juliana Šimončicová Bakteriocíny v laktobaciloch Bacteriocins of Lactobacilli	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Silvia Schmidtová Fotodynamická terapia a zmeny aktivity superoxiddismutázy Photodynamic Therapy and Changes in Superoxide Dismutase Activity	Assoc. Prof. RNDr. Helena Paulíková, PhD.
BT	Bc. Ľubomír Ogurčák Morfologické zmeny Trichoderma atroviride počas kultivácie na rôznych zdrojov dusíka Morphological Changes in Trichoderma atroviride During Cultivation in Medium Containing Various Nitrogen Sources	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
BT	Bc. Romana Fabiniová Ovplyvnenie rastu a morfológie vláknitých húb rodu Trichoderma kyselinou octovou Affect of acetic acid on the growth and morphology on the filamentous fungi of the Trichoderma genus	Ing. Petra Olejníková, PhD.
BT	Bc. Lenka Suhomelová Probiotické baktérie a kvasinkové biofilmy Probiotic Bacteria and Yeast Biofilms	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Barbora Ďurišová	Ing. Petra Olejníková, PhD.

	Sledovanie produkcie a biologickej aktivity metabolitov vláknitých húb rodu <i>Trichoderma</i> sp. the usage of anaerobic fungi in substrate pretreatment for methane production Production and biological activity of <i>Trichoderma</i> sp. metabolites	
BT	Bc. Jozef Ozimy Štúdium sekrécie proteolytických enzýmov z kvasiniek. Study of proteolytic enzyme secretion from yeasts	Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.
BT	Bc. Veronika Bukovszká Transkriptomická analýza vybraných tried ABC transportérov vláknitej huby <i>Trichoderma atroviride</i> Transcriptomic Analysis of Selected Classes of ABC Transporters in Filamentous Fungi <i>Trichoderma Atroviride</i>	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
BT	Bc. Iveta Stanová Transkriptomická analýza syntáz polyketidov vláknitej huby <i>Trichoderma atroviride</i> Transcriptomic Analysis of Genes Encoding Polyketide Synthases of Filamentous Fungus <i>Trichoderma atroviride</i>	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
BT	Bc. Mária Kováčsová UDP-glukuronid transferáza a glukuronidáza: biotransformácia a cieleňé uvoľňovanie aglykónu v neoplastickom tkanive UDP–Glucuronosyltransferase and Glucuronidase: Biotransformation and Aglycone Release Specifically in Neoplastic Tissue	Ing. Roman Hudec, PhD.
BT	Bc. Veronika Hudeková Využitie indolov v protinádorovej terapii Use of Indoles in Antitumor Therapy	RNDr. Zuzana Ipóthová, PhD.
BT	Bc. Veronika Paľková Zmeny v transporte a homeostáze Ca^{2+} v živočíšnych bunkách vo vzťahu k procesu programovanej bunkovej smrti Changes in Transport and Homeostasis of Ca^{2+} in Animal Cells in Relation to Process of Programmed Cell Death	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
BT	Bc. Dominika Gogová 2. Protektívny potenciál kvercetínu a jeho štruktúrnych analógov Protective potential of quercetin and its analogues	Assoc. Prof. Soňa Jantová, PhD..
BT	Bc. Nikola Laššáková 3. Mechanizmus DNA poškodení indukovaných UVA žiarením Mechanism of UVA radiation-induced DNA damages	Assoc. Prof. Soňa Jantová, PhD.
DT	Ing. Denisa Oľšovská Antimikrobiálna aktivita novosyntetizovaných 1,4-dihydropyridínov. The Antimicrobial Activity of Newly synthesized 1,4 – dihydropyridines.	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Anna Panáková Antimikrobiálna aktivita novosyntetizovaných zlúčenín s N-heteroatómom v molecule . Antimicrobial activity of newly synthesised compounds with N-heteroatom in the molecule.	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Petronela Kožienková Bakteriocíny <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG. Bacteriocins of <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG.	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
DT	Ing. Anna Jakabová Biochemická a funkčná analýza indolových zlúčenín <i>Trichoderma atroviride</i> .	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.

	Biochemical and functional analysis of indolic compounds produced by <i>Trichoderma atroviride</i> .	
DT	Ing. Martina Cocuľová Funkčná analýza syntáz polyketidov <i>Trichoderma atroviride</i> . Functional analysis of polyketides synthases <i>Trichoderma atroviride</i> .	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Pavel Abaffy Mechanizmus fotocytotoxicity akridín-ditiomočovín. The Mechanism of Photocytotoxicity of Acridine-ditiourea.	Assoc. Prof. RNDr. Helena Paulíková, PhD.
DT	Ing. Monika Michliková Modifikácia nanovláknovej matrice biologicky aktívnymi látkami a štúdiom biocompatibility. Modification of nanofiber scaffold by biologically active substances and study of biocompatibility.	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
DT	Ing. Jana Tkáčová Molekulovo genetická analýza génu TP53 v karcinóme endometria. Molecular-genetic analysis of the TP53 gene in endometrial carcinoma.	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
DT	Ing. Mária Ciprušová Možnosti redukcie mykotickej kontaminácie osiva obilnín nízkoteplotnou plazmou. Options for reducing fungal contamination of cereal seed by low temperature plasma.	Prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.
DT	Ing. Lucia Toporová Mykoparazitizmus a produkcia prostaglandínov u vláknitej huby <i>Trichoderma atroviride</i> . Mycoparasitism and Prostaglandins Production by Filamentous Fungus <i>Trichoderma atroviride</i> .	Assoc. Prof. Boris Lakatoš, PhD.
DT	Ing. Nataša Mrvová Pro-apoptózový účinok vybraných fotoindukovovateľných chinolónových derivátov. Pro-apoptotic effects of selected fotoinducible derivatives of quinolones.	Ing. Roman Hudec, PhD.
DT	Ing. Nora Rapavá Štúdiu produkčnej schopnosti <i>Streptomyces toxytricini</i> v tvorbe lipstatínu. Study of production ability of <i>Streptomyces toxytricini</i> in the creation of lipstatin.	Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.
DT	Ing. Anna Kubíčková Štúdiu protektívneho účinku derivátov kvercetínu voči UVA žiareniu. Characterization of protective properties of quercetin derivatives against UVA light.	Ing. Roman Hudec, PhD.
DT	Ing. Alžbeta Cibulová Úloha sekretovaných proteáz vo fyziológii <i>Trichoderma atroviride</i> . The Role of Secreted Proteases in the Physiology of <i>Trichoderma atroviride</i> .	Assoc. Prof. Martin Šimkovič, PhD.
DisT	Ing. Eva Hrabárová, PhD. Štúdiu degradácie vysokomolekulového hyaluronanu účinkom reaktívnych foriem kyslíka. Study of the high-molar-mass hyaluronan degradation by reactive oxygen species.	RNDr. Ivo Juránek, PhD.
DisT	Ing. Ľuboš Nižňanský, PhD. Úloha dekarboxylázy glutamate vo fyziológii trichoderma. Role of glutamate decarboxylase in physiology of <i>Trichoderma</i> .	Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Barbieriková, Zuzana - Bella, Maroš - Sekeráková, Ľudmila - Lietava, Jozef - Bobeničová, Miroslava - Dvoranová, Dana - Milata, Viktor - Sádecká, Jana - Topol'ská, Dominika - Heizer, Tomáš - **Hudec, Roman** - Czímerová, Adriana - **Jantová, Soňa** - Brezová, Vlasta: Spectroscopic characterization, photoinduced processes and cytotoxic properties of substituted N-ethyl selenadiazoloquinolones. In: Journal of Physical Organic Chemistry. - ISSN 0894-3230. - Vol. 26, Iss. 7 (2013), s. 565-574

Findoráková, Lenka - Györyová, Katarína - **Hudecová, Daniela** - Mudroňová, Dagmar - Homzová, Katarína - El-Dien, Faten A. Nour: Thermal decomposition study and biological characterization of zinc(II) 2-chlorobenzoate complexes with bioactive ligands. In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 111, Iss. 3 (2013), s. 1771-1781

Hudec, Roman - Hamada, Kozo - Mikoshiba, Katsuhiko: A fluorescence-based assay for the measurement of S-adenosylhomocysteine hydrolase activity in biological samples. In: Analytical Biochemistry. - ISSN 0003-2697. - Vol. 433, Iss. 2 (2013), s. 95-101

Ipóthová, Zuzana - Paulíková, Helena - Čížeková, Lýdia - Hunáková, Ľubica - Labudová, M. - **Grolmusová, Alžbeta** - Janovec, Ladislav - Imrich, Ján: Subcellular localization of proflavine derivative and induction of oxidative stress-In vitro studies. In: Bioorganic and Medicinal Chemistry. - ISSN 0968-0896. - Vol. 21, Iss. 21. - , 2013, s. 6726-6731

Nižňanský, Ľuboš - Kryštofová, Svetlana - Vargovič, Peter - **Kaliňák, Michal - Šimkovič, Martin - Varečka, Ľudovít**: Glutamic acid decarboxylase gene disruption reveals signalling pathway(s) governing complex morphogenic and metabolic events in *Trichoderma atroviride*. In: Antonie Van Leeuwenhoek International Journal of general and molecular Microbiology. - ISSN 0003-6072. - Vol. 104, Iss. 5 (2013), s. 793-807

Olejníková, Petra - Kurucová, Martina - Švorc, Ľubomír - Marchalín, Štefan: Induction of resistance in *Mycobacterium smegmatis*. In: Canadian Journal of Microbiology. - ISSN 0008-4166. - Vol. 59, Iss. 2 (2013), s. 126-129

Slameňová, Darina - Kozics, Katarína - Hunáková, Ľubica - **Melušová, Martina** - Navarová, Jana - Horváthová, Eva: Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In: Mutation Research. - ISSN 1383-5718. - Vol. 757 (2013), s. 15-22

Takáčová, Alžbeta - Smolinská, Miroslava - **Olejníková, Petra** - Mackuľak, Tomáš - Čík, Gabriel: A study of the phototoxic effect of Benzo[a] Pyrene on bacteria. In: Central European Journal of Biology. - ISSN 1895-104X. - ISSN 1644-3632. - Vol. 8, Iss. 11 (2013), s. 1127-1134

Mackuľak, Tomáš - Prousek, Josef - Smolinská, Miroslava - **Olejníková, Petra** - Takáčová, Alžbeta - Drtil, Miloslav: Degradation and toxicity changes in aqueous solutions of chloroacetic acids by Fenton-like treatment using zero-valent iron. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1594-1598

Books

Kaliňáková, Barbora - Illeová, Viera: Laboratory exercises in microbiology. Laboratory manual. - Kabul : Ministry of Higher Education of Afganistan, 2013. - 75 s. - ISBN 978-9936-1-0017-6

Ondrejkočová, Iveta - Bakošová, Monika - Birošová, Lucia - Greif, Gabriel - Greifová, Mária - **Hudec, Roman** - Izakovič, Mário - **Jantová, Soňa** - Kaszonyi, Alexander - Klein, Erik - Oravec, Juraj - Sekretár, Stanislav - Štolcová, Magdaléna - Závacká, Jana: Chémia pre život [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 100 s. [9,284 AH] s. - ISBN 978-80-89597-08-6

Published Conference Contributions

Danihelová, Martina - Švajdlenka, Emil - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: Toxicity evaluation of buckwheat hull flavonoid extracts on cancer cells.

In: XV. konferencie mladých vedeckých pracovníkov s mezinárodní účastí, Brno, 30.5.2013 : sborník příspěvků. - Brno : Fakulta veterinární hygieny a ekologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2013. - ISBN 978-80-7305-650-6. - S. 161-163

Bírošová, Lucia - **Píšová, Petra** - Lomenová, Jana - Heizer, Tomáš - **Jantová, Soňa**: Antimicrobial and cytotoxic activity of new rutin fatty acid esters.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 174-178

Bírošová, Lucia - Heizer, Tomáš - **Hudec, Roman** - **Jantová, Soňa**: Protective effects of quercetin derivatives against UVA irradiation.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 151-155

Danihelová, Martina - Švajdlenka, Emil - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: Biologicky aktívne zložky pohánky a ich účinky v podmienkach in vitro.

In: Prírodné látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj 2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s. 63-74

Danihelová, Martina - **Jantová, Soňa** - Šturdík, Ernest: Cytotoxic and antioxidant activity of buckwheat hull extracts.

In: Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. - Nitra : Slovak University of Agriculture, Faculty of Biotechnology and Food Science. - ISSN 1338-5178. - January 2013 - Special Issue : Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs, 8th International Scientific Conference. - , 2013, s. 1314-1323

Danihelová, Martina - Heizer, Tomáš - Veverka, Miroslav - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: Novel quercetin complexes with antioxidant and cytotoxic properties.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 180-184

Ďurišová, Kamila - Nižňanský, Ľuboš - Kryštofová, Svetlana - Varečka, Ľudovít: Delécia gad génu v *Trichoderma atroviride* odhaľuje funkčný vzťah medzi GAD a kalcineurínom.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 63-69

Híreš, Michal - Rapavá, Nora - Šimkovič, Martin - Kryštofová, Svetlana - Varečka, Ľudovít: *Streptomyces toxytricini* a farmaceuticky zaujímavé sekundárne metabolity.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 75-80

Kaliňáková, Barbora - Kožienková, Petronela : Produkcia antimikrobiálne aktívnych látok zlúčením probiotickým kmeňom *Lactobacillus rhamnosus* GG.

In: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-3974-0. - S. 59-62

Maťa'a, Matej - Zelená, Viera - Olejníková, Petra - Varečka, Ľudovít - Šimkovič, Martin:

Transportné procesy sprevádzajúce klíčenie vláknitej huby *Trichoderma atroviride*.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 138-143

Molnár, Tomáš - Varečka, Ľudovít - Šimkovič, Martin: In silico analýza genómu *Trichoderma* spp. a vyhľadávanie proteínov podieľajúcich sa na homeostáze Ca²⁺ a iónov.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 149-154

Olejníková, Petra - Panáková, Anna - Olšovská, Denisa - Vihonská, Zuzana - Köváryová, Katarína - Švorc, Ľubomír - Marchalín, Štefan: Antimikrobiálna aktivita novosyntetizovaných derivátov s N-heteroatómom v molekule.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 160-165

Palušková, Veronika - Kryštofová, Svetlana: ABC proteíny vláknitých húb.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 174-179

Takáčová, Alžbeta - Čík, Gabriel - Smolinská, Miroslava - Mackuľák, Tomáš - **Olejníková, Petra - Švorc, Ľubomír - Jokrllová, Jana:** Biodegradation of BTEX by *Chlorella kessleri*.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 178-186

Vihonská, Zuzana - Olejníková, Petra - Kryštofová, Svetlana: Úloha PDR v rezistencii vláknitých húb.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 203-209

Vranec, Peter - Potočňák, Ivan - **Ipóthová, Zuzana - Paulíková, Helena**: Preparation, structures, and biological properties of novel cis-Pd(II) and Zn(II) coordination compounds with derivatives of quinolin-8-ol.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry.

Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 482-494

Zahoranová, Anna - Kováčik, Dušan - Hanselová, Mária - **Hudecová, Daniela** - Slovákova, Ľudmila - Bugajová, Miroslava - Medvecká, Veronika: Cold atmospheric pressure plasma effect on the vigour in maize seedlings and destruction of filamentous on the surface of maize seeds.

In: 19th Symposium on Application of Plasma Processes and workshop on Ion Mobility

Spectrometry, Vrátna, 26-31.1.2013 : Book of Contributed Papers. - Bratislava : Department of Experimental Physics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-8147-004-2. - S. 209-213

Danihelová, Martina - Rakická, Milada - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: Anticancer activity of buckwheat hull extracts.

In: The Student Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine 2013, 10th-12th April 2013, Brno : Conference Book. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6200-9. - S. 170

Danihelová, Martina - Veverka, Miroslav - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: Anticancer effect of new quercetin derivatives.

In: The Student Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine 2013, 10th-12th April 2013, Brno : Conference Book. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6200-9. - S. 52

Danihelová, Martina - Veverka, Miroslav - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: Cytotoxic Effect of Novel Quercetin Complexes on Human Colon Cancer Cells.

In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové, . - , 2013, s. 5

Danihelová, Martina - Polakovičová, Petra - Veverka, Miroslav - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: The study of anticancer properties of novel quercetin complexes.

In: The Student Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine 2013, 10th-12th April 2013, Brno : Conference Book. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6200-9. - S. 166

Grolmusová, Alžbeta - Abaffy, Pavel - **Paulíková, Helena** - **Čížeková, Lýdia** - **Ipóthová, Zuzana** - Hunáková, Ľubica: New type of photosensitizer is effective also for the resistant tumors.

In: V4 International Conference Analytical Cytometry VII: Program and Book of Abstracts, September 21-24, 2013, Mikulov : September. - Praha : AMCA, spol. s r.o., 2013. - S. 184-185

Grolmusová, Alžbeta - **Paulíková, Helena** - **Ipóthová, Zuzana** - Sulová, Zdena: Overcoming of MDR by New Photosensitizers - an In Vitro Study.

In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové, . - , 2013, s. 7

Heizer, Tomáš - **Hudec, Roman** - Kubičková, Anna - Veverka, Miroslav - **Jantová, Soňa**: Comet Assay Study of the UVA-induced DNA Damage by the Novel Quercetin Derivates.
In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové,. - , 2013, s. 8

Hudec, Roman - Hamada, Kozo - Ando, Hideaki - Mikoshiba, Katsuhiko: S-Adenosylhomocysteine hydrolase regulates C2-ceramide induced cell death via inhibition of the induction of the intrinsic apoptotic pathway.
In: V4 International Conference Analytical Cytometry VII: Program and Book of Abstracts, September 21-24, 2013, Mikulov : September. - Praha : AMCA, spol. s r.o., 2013. - S. 53

Hudec, Roman - Heizer, Tomáš - Kubičková, Anna - Veverka, Miroslav - **Jantová, Soňa**: Study of the Protection Against the UVA-induced Damage in NIH 3T3 Cells by the Novel Quercetin Derivatives.
In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové,. - , 2013, s. 10

Ipóthová, Zuzana - Hunáková, Ľubica - **Paulíková, Helena** - **Čížeková, Lýdia**: The distribution of proflavine derivatives in leukemia cells.
In: V4 International Conference Analytical Cytometry VII: Program and Book of Abstracts, September 21-24, 2013, Mikulov : September. - Praha : AMCA, spol. s r.o., 2013. - S. 182-183

Kašparová, Svatava - Bačiak, Ladislav - **Tušková, Radka** - Kebis, Anton - Dubovický, Michal: Effects of simvastatin and creatine citrate treatment in a rat model of dementia by in vivo proton and phosphorus magnetic resonance spectroscopy.
In: Biomedical Papers. - ISSN 1213-8118. - Vol. 157, Suppl. 1 : 63. Czech and Slovak pharmacological days, Olomouc, Czech Republic, September 11-13, 2013. - , 2013, S3

Krajňáková, Lucia - **Paulíková, Helena** - Hunáková, Ľubica - Imrich, Ján: An In Vitro Study of Acetylcholinesterase Inhibitory Effects and Cytotoxicity of New Proflavine Derivatives.
In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové,. - , 2013, s. 17

Lakatoš, Boris - **Turáková, Katarína** - Moravčíková, Daniela - Ďuriš, Andrej - Berkeš, Dušan: Potential inhibitors of glucosylceramide synthase and their effect on cell viability and calcium transport.
In: V4 International Conference Analytical Cytometry VII: Program and Book of Abstracts, September 21-24, 2013, Mikulov : September. - Praha : AMCA, spol. s r.o., 2013. - S. 118-119

Olejníková, Petra - Ježíková, Zuzana - Pagáč, Tomáš - Reichová, Jana - **Vihonská, Zuzana** - **Kryštofová, Svetlana**: Úloha ABC transportérov v procese mykoparazitizmu.
In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 89

Sabolová, Danica - Kudláčková, Júlia - Vranec, Peter - Potočňák, Ivan - **Ipóthová, Zuzana** - Pisarčíková, Jana - **Paulíková, Helena**: Novel Pd(II) Complexes with Anticancer Potency.
In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové,. - , 2013, s. 29

Tušková, Radka - Bačiak, Ladislav - Just Kukurová, Ivica - Šebeková, Katarína - Kašparová, Svatava: 1H MRS of rat brain in the model of chronic renal failure.
In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 26, Suppl 1 : Book of Abstracts ESMRMB 2013, 30th Annual Scientific Meeting, Toulouse/FR, October 3 -5, 2013. - , 2013, s. 484-485

Vihonská, Zuzana - Palušková, Veronika - Olejníková, Petra - Kryštofová, Svetlana: Výskyt a úloha ABC proteínov vo vláknitých hubách.
In: 26. kongres československé spoločnosti mikrobiologickej, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá spoločnosť mikrobiologickej, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 125

Bírošová, Lucia - Valík, Ľubomír - **Olejníková, Petra - Kaliňáková, Barbora** - Šaková, Nikoleta - Valachovičová, Martina: Nutrition of young slovak people and its effect on intestinal microbiota composition.
In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty of Physical Education and Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 44-45

Čížeková, Lýdia - Ipóthová, Zuzana - Paulíková, Helena - Hunáková, Ľubica: Fotodynamická terapia myšacích leukemických buniek novými fotosenzibilizátormi na báze proflavínu.
In: Interaktívna Konferencia Mladých vedcov 2013 : zborník abstraktov. Bratislava, 15.5. 2013. - Banská Bystrica : OZ PREVEDA, 2013. - ISBN 978-80-970712-4-0. - S. 14

Danihelová, Martina - Veverka, Miroslav - Švajdlenka, Emil - **Jantová, Soňa** - Šturdík, Ernest: Bioaktivity nových derivátov a komplexov flavonoidov s potenciálnym profylaktickým a terapeutickým využitím.
In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 24-25

Danihelová, Martina - Švajdlenka, Emil - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: Obsah rutínu, antioxidačné a cytotoxické vlastnosti extraktov z pohánkových šúp.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 36

Grolmusová, Alžbeta - Paulíková, Helena - Sulová, Zdena: Fotodynamická terapia senzitivnej a rezistentnej dunkovej línie L1210 pomocou akridínových ditiomocvín.
In: Interaktívna Konferencia Mladých vedcov 2013 : zborník abstraktov. Bratislava, 15.5. 2013. - Banská Bystrica : OZ PREVEDA, 2013. - ISBN 978-80-970712-4-0. - S. 19

Hano, Milan - Šereš, Mário - Pavlíková, Lucia - Bubeníčková, Tatiana - Sulová, Zdena - **Breier, Albert**: Štúdium vplyvu nadexpresie P-glykoproteínu na zmeny zloženia povrchových sacharidov v leukemických bunkách L1210.
In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 42-43

Heizer, Tomáš - Kubíčková, Anna - Veverka, Miroslav - **Hudec, Roman - Jantová, Soňa**: Protektívne účinky novosyntetizovaných derivátov kvercetínu voči UVA žiareniu.
In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 26-27

Horváthová, Eva - Srančíková, Annamária - **Melušová, Martina** - Slameňová, Darina - Kozics, Katarína: Effects of Lavandula angustifolia administration on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cell (in vitro) and in primary rat hepatocytes (ex vivo).

In: Genetic toxicology and cancer prevention, Bratislava, October 13-16, 2013 : book of abstracts. - Bratislava : Cancer Research Institute Slovak Academy of Sciences, 2013. - ISBN 978-80-970128-8-5. - S. 2

Hudec, Roman - Bauer, Peter O. - Costa, Veronica - Nukina, Nobuyuki - Katsuhiko, Mikoshiba - Carafoli, Ernesto - Scorrano, Luca: Molekulárne prejavy Huntingtonovej choroby: od mitochondrií k endoplazmovému retikulu.

In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 18-19

Husáriková, Lucia - **Kaliňák, Michal** - Mazúr, Milan: NMR spectroscopy of Slovak Tokaj wine.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 71

Kozics, Katarína - Srančíková, Annamária - **Melušová, Martina** - Mučaji, Pavol - Meluš, Vladimír - Poláková, Mária - Krajčovičová, Zdenka - Kusznierewicz, Barbara - Horváthová, Eva: Effects of Lamiaceae plants on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in experimental systems in vitro and ex vivo.

In: Genetic toxicology and cancer prevention, Bratislava, October 13-16, 2013 : book of abstracts. - Bratislava : Cancer Research Institute Slovak Academy of Sciences, 2013. - ISBN 978-80-970128-8-5. - S. 1

Krajňáková, Lucia - **Paulíková, Helena** - Bačová, Zuzana - Bakoš, Ján - Hunáková, Ľubica: Majú nové typy guanidínových inhobítorov AChE neuroprotektívny charakter?

In: Interaktívna Konferencia Mladých vedcov 2013 : zborník abstraktov. Bratislava, 15.5. 2013. - Banská Bystrica : OZ PREVEDA, 2013. - ISBN 978-80-970712-4-0. - S. 23

Melušová, Martina - **Jantová, Soňa** - Horváthová, Eva: Rosemary essential oil as a potential DNA protective natural compound effective against selected oxidative agents in HepG2 cells.

In: Genetic toxicology and cancer prevention, Bratislava, October 13-16, 2013 : book of abstracts. - Bratislava : Cancer Research Institute Slovak Academy of Sciences, 2013. - ISBN 978-80-970128-8-5. - S. 21

Messingerová, L. - Jonášová, A. - Barančík, Miroslav - Suarez, L. - Sulová, Zdena - **Breier, Albert**: Multidrug rezistencia pri liečbe myelodysplastického syndrómu.

In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 52-53

Takáčová, Alžbeta - Mackuľak, Tomáš - Smolinská, Miroslava - Jokrllová, Jana - **Olejníková, Petra** - Čík, Gabriel: Different Pretreatments of Biowaste to Enhance Biogas Production.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Turáková, Katarína - **Lakatoš, Boris** - Berkeš, Dušan - Moravčíková, Daniela - Ďuriš, Andrej: Potenciálne inhibítory glukozylceramid syntázy a viabilita buniek.

In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 32-33

Ďurišová, Kamila - **Nižňanský, Ľuboš** - **Kryštofová, Svetlana** - **Varečka, Ľudovít**: Kalcinuerínová signálna dráha v klíčení a vetvení T. atroviride.

In: 26. kongres československé spoločnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 213

Híreš, Michal - Rapavá, Nora - **Šimkovič, Martin** - **Kryštofová, Svetlana** - **Varečka, Ľudovít**:

Izolácia UV mutantov Streptomyces toxytricini so zvýšenou produkciou lipstatínu - stratégia a metódy.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 222

Kryštofová, Svetlana - Jakabová, Anna - **Ďurišová, Kamila** - **Olejníková, Petra** - Reichová, Jana: Indolové zlúčeniny produkované *Trichoderma* spp. - metabolismus a transport.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 231

Palušková, Veronika - **Kryštofová, Svetlana** - Stanová, Iveta: Izolácia hnedého mutantu *Trichoderma atroviride* HM2 a molekulová analýza jeho sekundárneho metabolismu.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 243

Strigáč, Július - Martausz, Pavel - **Varečka, Ľudovít** - **Hudecová, Daniela**: The antimicrobial activity of metallurgical slags and their potential for using as antimicrobially active agents for building materials.

In: 1st International Conference on the Chemistry of Construction Materials, Berlin, October 7-9, 2013. - Frankfurt am Main : Gesellschaft Deutscher Chemiker e. V., 2013. - ISBN 978-3-936028-75-1. - S. 319-322

Čížeková, Lýdia - **Paulíková, Helena** - Hudeková, Veronika - **Ipóthová, Zuzana**: Indoly v protinádorovej terapii.

In: XXVII. xenobiochemické symposium, Pavlov, 27.-30.5.2013. - Praha : Xenobiochemická sekce České společnosti pro biochemii a molekulární biologii, 2013. - S. 47-48

Heizer, Tomáš - Bírošová, Lucia - **Hudec, Roman** - **Mrvová, Nataša** - Veverka, Miroslav - **Jantová, Soňa**: Vplyv UVA žiarenia na indukciu bodových mutácií: ochranný účinok nových kvercetínových derivátov.

In: XXVII. xenobiochemické symposium, Pavlov, 27.-30.5.2013. - Praha : Xenobiochemická sekce České společnosti pro biochemii a molekulární biologii, 2013. - S. 56

Hudec, Roman - **Mrvová, Nataša** - Heizer, Tomáš - **Jantová, Soňa**: Substituted N-ethyl selenadiazoloquinolone - potential photosensitizer for photodynamic therapy.

In: XXVII. xenobiochemické symposium, Pavlov, 27.-30.5.2013. - Praha : Xenobiochemická sekce České společnosti pro biochemii a molekulární biologii, 2013. - S. 25

Ipóthová, Zuzana - **Čížeková, Lýdia** - **Paulíková, Helena**: Modulovanie fotocytotoxicity nových akridínových fotosenzibilizátorov inhibíciou glykolýzy.

In: XXVII. xenobiochemické symposium, Pavlov, 27.-30.5.2013. - Praha : Xenobiochemická sekce České společnosti pro biochemii a molekulární biologii, 2013. - S. 55

Kaliňák, Michal - Škorík, Ján - Blahunka, Jakub - Liptaj, Tibor: NMR metabolomics in the study of fungal metabolism.

In: Magnetic Moments in Central Europe, MMCE 2013, 27.Feb. - 3.Mar. 2013, Semmering, Austria. - Vienna : MFPL, 2013. - S. 24

Other Publications

Danihelová, Martina - **Jantová, Soňa** - Šturdík, Ernest: Cytotoxic and antioxidant activity of buckwheat hull extracts.

In: Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. - ISSN 1338-5178. - June 2013 - Special issue (2013), s. 1748-1757

Hnatko, Miroslav - Lenčoš, Zoltán - Čopan, Peter - Birošová, Lucia - Matejov, Patrik - **Jantová, Soňa**: Synthesis, characterizations and in vitro assessment of the cytotoxicity and genotoxicity of novel silicon nitride-based porous ceramics.

In: Materials Sciences and Applications. - ISSN 2153-1188. - Vol. 4, No. 7 (2013), s. 407-418

Kaliňák, Michal - Barátová, Viera - Gallová, Emília - Ondrušová, Zuzana - **Hudecová, Daniela**: Secondary metabolite production of *Epicoccum* sp. isolated from lignite.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 42-48

Pisarčíková, Jana - **Čížeková, Lýdia** - **Paulíková, Helena** - **Ipóthová, Zuzana**: Photocytotoxicity of [Cu(N-salicyliden-L-glutamato.2H₂O).isoquinoline.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 55-59

Danihelová, Martina - **Hudec, Roman** - Veverka, Miroslav - Šturdík, Ernest - **Jantová, Soňa**: Štúdium protinádorového účinku nových derivátov kvercetínu v in vitro podmienkach.

In: Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike VIII. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2013. - ISBN 978-80-223-3470-9. - S. 58-64

Olejníková, Petra [editor] - Májeková, Hyacinta [editor] - Kabát, Peter [editor] - Bujdáková, Helena [editor]: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9

Department of Nutrition and Food Assessment

Head of Department **Assoc. Prof. Lubomír 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. Ernest Šturdík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 524	ernest.sturdik@stuba.sk
Assoc. Prof. Ľubomír Valík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 518 +421 918 674 518	lubomir.valik@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: 26240220040
 Title (sl.): Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení.
 Title (eng.): Evaluation of natural compounds and their selection for prevention and therapy of civilisation diseases.
 Project duration: 2010 - 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Ernest Šturdík, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0590-10
Title (sl.): Rozšírenie vedeckých poznatkov o kvalite a bezpečnosti Slovenskej bryndze modernými mikrobiologickými, molekulárno-biologickými a chromatografickými metódami.
Title (eng.): Broadening of scientific knowledge on quality and safety of Slovakian bryndza cheese using modern molecular, microbiological and chromatographic methods.
Project duration: 2011 – 2014
Responsible person: **Prof. Ľubomír Valík, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Potenciál cereálnych, pseudocereálnych a strukovinových substrátov pre rast a metabolickú aktivitu probiotických baktérií
Title (eng.): Potential of cereal, pseudocereal and legume substrates for growth and metabolic activity of probiotic bacteria
Project duration: 2012 - 2013
Responsible person: **Ing. Monika Kocková**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Izolácia prírodných látok a charakterizácia ich biologických vlastností
Title (eng.): Isolation of natural compounds and characterization of their biological properties
Project duration: 2012 - 2013
Responsible person: **Ing. Lukáš Žemlička**

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 healths 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Dáša Oľšová Identifikácia kyslomliečnych baktérií v bryndzi pomocou kultivačných metód. Identification of Lactic Acid Bacteria in Bryndza Cheese by Cultivation Methods	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
BT	Bc. Lucia Nádaská Inulín a β -glukán ako významné polysacharidy s prebiotickými vlastnosťami Inulin and Beta-glucan as the Important Polysaccharides with Prebiotic Effect	Ing. Mária Kováčová, PhD.
BT	Bc. Beáta Kerekesová Karnitín a jeho význam vo výžive Carnitine and its importance in nutrition	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Réka Morvaiová Karnozín a jeho význam vo výžive Carnosine and its importance in nutrition	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Ján Gyüre Kreatín a jeho význam vo výžive Creatine and its importance in nutrition	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Bellovičová Mykotoxíny- toxické sekundárne metabolity vláknitých húb The mycotoxins- toxic secondary metabolites of molds	Ing. Denisa Liptáková, PhD.
BT	Bc. Veronika Ferenčíková Prežívanie Staphylococcus aureus a Escherichia coli v syroch vyrábaných zo surového mlieka The surviving of Staphylococcus aureus and Escherichia coli in raw milk cheeses	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Matejčeková Rast baktérií mliečného kysnutia v cereálnych matriciach The Growth of Lactic Acid Bacteria in Cereal Matrix	Ing. Denisa Liptáková, PhD.
BT	Bc. Monika Hornická Využitie biosenzorov pre hodnotenie potravín The use of biosensors for food safety assessment	Assoc. Prof. Ernest Šturdík, PhD.
BT	Bc. Veronika Khandlová Výživová situácia vo svete a na Slovensku The nutritional situation in the world and in Slovakia	Ing. Eva Hybenová, PhD.
DT	Ing. Martina Koňuchová Analýza rastu a metabolizmu druhu Geotrichum candidum. An analysis of Geotrichum candidum growth and metabolism.	Ing. Anna Šípková, PhD.
DT	Ing. Filip Roskopf Analýza vplyvu faktorov prostredia na rast Escherichia coli. An Analysis of the Environmental Factors Effect on the Growth of Escherichia coli.	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
DT	Ing. Katarína Luptáková Inulínový koncentrát ako zložka potravín so zdraviu prospešnými účinkami na ľudský organizmus. Inulin Concentrate as Food Compound with Health Beneficial Effect on Human Organism.	Ing. Mária Kováčová, PhD.

DT	Ing. Tatiana Mančušková Kvantifikácia rastu <i>Lactobacillus acidophilus</i> NCFM (Howaru Dophilus). The Growth Quantification of <i>Lactobacillus acidophilus</i> NCFM (Howaru Dophilus).	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
DT	Ing. Michaela Koprďová Lipidické zložky chmeľu (<i>Humulus lupulus</i> L.). The Lipidic Components of Hops (<i>Humulus lupulus</i> L.).	RNDr. Peter Fodran
DT	Ing. Veronika Hanáková Netradičné ovsené cereálne výrobky - hodnotenie kvality, zdravotnej prospešnosti a potravinovej bezpečnosti. Non-traditional oat cereal products - evaluation of quality, health beneficial potential and food safety.	Ing. Lucia Mikušová, PhD.
DT	Ing. Miroslava Bobeková Programovanie výživy na základe stanovenia IgG protilátok špecifických na antigény spôsobujúce potravinové intolerancie. Planning of nutrition based on the determination of IgG antibodies specific antigen causing food intolerance.	Assoc. Prof. Ernest Šturdík, PhD.
DT	Ing. Karin Lukovicsová Syntéza cyklopentanónových derivátov na báze spoločného prekursora. Synthesis of cyclopentanone derivatives based on a common precursor.	RNDr. Peter Fodran
DT	Ing. Barbora Baloghová Vývoj a príprava fermentovanej pseudocereálno-chmeľovej prísady do potravín. Development and preparation of pseudocereal-hop food ingredient.	Prof. Ľubomír Valík, PhD.
DT	Ing. Monika Dilongová Znižovanie materiálových strát v potravinárskom podniku pomocou Lean 6 Sigma. Reducing material losses in the food company using Lean 6 Sigma.	Prof. Ľubomír Valík, PhD.
DisT	Mgr. Martina Danihelová, PhD. Bioaktivity nových derivátov a komplexov flavonoidov s potenciálnym profylaktickým a terapeutickým využitím. Bioactivities of new flavonoid derivatives and complexes with potential prophylactic and therapeutic application.	Assoc. Prof. Ernest Šturdík, PhD.
DisT	Ing. Monika Kocková, PhD. Výber a hodnotenie cereálií, pseudocereálií a strukovín z hľadiska rastu a metabolickej aktivity probiotického kmeňa <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG. The selection and evaluation of cereals, pseudocereals and legumes in term of growth and metabolic activity of the probiotic strain <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG.	Prof. Ľubomír Valík, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Monošík, Rastislav - Stredanský, Miroslav - **Šturdík, Ernest**: A Biosensor Utilizing L-Glutamate Dehydrogenase and Diaphorase Immobilized on Nanocomposite Electrode for Determination of L-

Glutamate in Food Samples.

In: Food Analytical Methods. - ISSN 1936-9751. - Vol. 6, Iss. 2 (2013), s. 521-527

Monošík, Rastislav - Magdolen, Peter - Stred'anský, Miroslav - **Šturdík, Ernest**: Monitoring of monosaccharides, oligosaccharides, ethanol and glycerol during wort fermentation by biosensors, HPLC and spectrophotometry.

In: Food Chemistry. - ISSN 0308-8146. - Vol. 138, Iss. 1 (2013), s. 220-226

Repka, Vladimír - Fiala, Roderik - **Čarná, Mária** - Pavlovkin, Ján: Membrane potential differences and viability of grapevine root cells treated with HgCl₂.

In: Plant, Soil and Environment. - ISSN 1214-1178. - Vol. 59, Iss. 8 (2013), s. 353-358

Stred'anský, Miroslav - **Monošík, Rastislav** - Mastihuba, Vladimír - **Šturdík, Ernest**: Monitoring of PQQ-dependent glucose dehydrogenase substrate specificity for its potential use in biocatalysis and bioanalysis.

In: Applied Biochemistry and Biotechnology. - ISSN 0273-2289. - Vol. 171, Iss. 4 (2013), s. 1032-1041

Kocková, Monika - Mendel, Juraj - **Medved'ová, Alžbeta** - **Šturdík, Ernest** - **Valík, Ľubomír**: Cereals and pseudocereals as substrates for growth and metabolism of a probiotic strain *Lactobacillus rhamnosus* GG.

In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 52, Iss. 1 (2013), s. 25-36

Mikuš, Ľubomír - **Kováčová, Mária** - Dodok, Ladislav - **Medved'ová, Alžbeta** - **Mikušová, Lucia** - **Šturdík, Ernest**: Effects of enzymes and hydrocolloids on physical, sensory, and shelf-life properties of wheat bread.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 3 (2013), s. 292-299

Mikušová, Lucia - Gereková, Petra - **Kocková, Monika** - **Šturdík, Ernest** - Valachovičová, Martina - **Holubková, Andrea** - Vajdák, Marek - Mikuš, Ľubomír: Nutritional, antioxidant, and glycaemic characteristics of new functional bread.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 3 (2013), s. 284-291

Repka, Vladimír - **Čarná, Mária** - Pavlovkin, Ján: Methyl jasmonate-induced cell death in grapevine requires both lipoxygenase activity and functional octadecanoid biosynthetic pathway .

In: Biologia. - Bratislava : SAP-Slovak Academic Press. - ISSN 0006-3088. - Vol. 68, Iss. 5. - , 2013, s. 896-903

Valík, Ľubomír - **Medved'ová, Alžbeta** - Čížniar, Michal - **Liptáková, Denisa**: Evaluation of temperature effect on growth rate of *Lactobacillus rhamnosus* GG in milk using secondary models.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 1 (2013), s. 737-742

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Ciesarová, Zuzana - Kukurová, Kristína - **Mikušová, Lucia** - **Polakovičová, Petra** - Duchoňová, Lenka - **Basil, Eva**: Implementation of acrylamide mitigation tools in nutritionally enhanced cereal products.

In: Aspects of Applied Biology. - ISSN 0265-1491. - Vol. 116 : Acrylamide, furans and other food-borne contaminants, from plant science to food chemistry (2013), s. 35-39

Havrlentová, Michaela - Petruláková, Zuzana - Burgárová, Alena - Gavurníková, Soňa - Červená, Viera - **Šturdík, Ernest** - Kraic, Ján - Žofajová, Lívia: Properties of Cereal Beta-Glucan Hydrocolloids and their Effect on Bread and Ketchup Parameters.

In: Polish Journal of Food and Nutrition Sciences. - ISSN 2083-6007. - Vol. 63, No. 2 (2013), s. 79-86

Klačanová, Katarína - Fodran, Peter - Šimon, Peter - Rapta, Peter - Boča, Roman - Jorík, Vladimír - Miglierini, Marcel - Kolek, Emil - Čaplovič, Ľubomír: Formation of Fe(0)-Nanoparticles via Reduction of Fe(II) Compounds by Amino Acids and Their Subsequent Oxidation to Iron Oxides. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus.

In: Journal of Chemistry. - ISSN 2090-9063. - Vol. 2013 (2013), Art. ID 961629, [10] p.

Klempová, Tatiana - **Basil, Eva** - Kubátová, Alena - Čertík, Milan: Biosynthesis of gamma-linolenic acid and beta-carotene by Zygomycetes fungi.

In: Biotechnology Journal. - ISSN 1860-7314. - Vol. 8, Iss. 7 (2013), s. 794-800

Kocková, Monika - Dilongová, Monika - **Hybenová, Eva** - **Valík, Ľubomír**: Evaluation of Cereals and Pseudocereals Suitability for the Development of New Probiotic Foods.

In: Journal of Chemistry. - ISSN 2090-9063. - Vol. 2013 (2013), Art. ID 414303, [8] p.

Ačai, Pavel - **Valík, Ľubomír** - **Liptáková, Denisa** - Minarovičová, Jana: Modeling of Bacillus cereus distribution in pasteurized milk at the time of consumption.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 63-66

Danihelová, Martina - **Šturdík, Ernest**: Antioxidant and antiproteinase effects of buckwheat hull extracts.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 89-94

Holubková, Andrea - **Mošovská, Silvia** - Baloghová, Barbora - **Šturdík, Ernest**: Hop pellets as an interesting source of antioxidant active compounds.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 53-57

Hybenová, Eva - Štofirová, Júlia - **Mikulajová, Anna**: Celiac disease and gluten-free diet.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 95-100

Kocková, Monika - **Valík, Ľubomír**: Suitability of cereal porridges as substrate for probiotic strain Lactobacillus rhamnosus GG.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 22-27

Kováčová, Mária - Dodok, Ladislav - Žofajová, Lívia - Mikuš, Ľubomír: Preparation and characteristics of beta-glucan concentrate from brewer's yeast as the additive substance in foods.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 7-11

Mančušková, Tatiana - **Medved'ová, Alžbeta** - **Valík, Ľubomír**: Mechanizmus účinku a využitie probiotík v klinickej praxi.

In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Vol. 82, Iss. 6-7 (2013), s. 146-149

Mikušová, Lucia - **Polakovičová, Petra** - Duchoňová, Lenka - Ciesarová, Zuzana - Kukurová, Kristína - Saxa, Vojtech - **Šturdík, Ernest**: Pšenično-ovsený chlieb so zvýšenou nutričnou kvalitou a zníženým obsahom akrylamidu.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Sp. Iss (2013), s. 191-194

Mošovská, Silvia - Košťálová, Daniela - Bezáková, Lýdia - **Šturdík, Ernest**: Potenciál terapeutických účinkov kurkumínu a kurkumy pravej (Curcuma longa L.).

In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 82, č. 2 - 3 (2013), s. 48-54

Valík, Ľubomír - **Medved'ová, Alžbeta**: Exposure and risk assessment of Staphylococcus aureus in food chain in Slovakia.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 58-62

Books

Ondrejovičová, Iveta - Bakošová, Monika - **Birošová, Lucia** - Greif, Gabriel - Greifová, Mária - Hudec, Roman - Izakovič, Mário - Jantová, Soňa - Kaszonyi, Alexander - Klein, Erik - Oravec, Juraj - Sekretár, Stanislav - Štolcová, Magdaléna - Závacká, Jana: Chémia pre život [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 100 s. [9,284 AH] s. - ISBN 978-80-89597-08-6

Published Conference Contributions

Danihelová, Martina - Švajdlenka, Emil - **Šturdík, Ernest** - Jantová, Soňa: Toxicity evaluation of buckwheat hull flavonoid extracts on cancer cells.
In: XV. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno, 30.5.2013 : sborník příspěvků. - Brno : Fakulta veterinární hygieny a ekologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2013. - ISBN 978-80-7305-650-6. - S. 161-163

Kováčová, Mária - Dodok, Ladislav - Žofajová, Lívia: Vplyv prídavku beta-glukánového koncentráту na organoleptické vlastnosti a trvanlivosť muffinov.
In: Ingrový dny 2013, XXXIX. konference o jakosti potravin a potravinových surovin, Sborník, 27.2.2013, Brno. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2013. - ISBN 978-80-7375-705-2. - S. 192-200

Pelikánová, Jana - **Liptáková, Denisa** - **Valík, Ľubomír** - Matejčeková, Zuzana: Štúdium dynamiky rastu baktérií mliečneho kysnutia v cereálnej matrici.
In: XV. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno, 30.5.2013 : sborník příspěvků (2013). - Brno : Fakulta veterinární hygieny a ekologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno. - ISBN 978-80-7305-650-6. - S. 15-17

Studeníčová, Adriana - **Medved'ová, Alžbeta** - **Valík, Ľubomír**: Kvantitatívna analýza vplyvu faktorov prostredia na dynamiku rastu Staphylococcus aureus.
In: XV. konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Brno, 30.5.2013 : sborník příspěvků. - Brno : Fakulta veterinární hygieny a ekologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2013. - ISBN 978-80-7305-650-6. - S. 18-20

Valík, Ľubomír - **Medved'ová, Alžbeta** - **Studeníčová, Adriana**: Mikrobiologické nebezpečenstvá spájané s konzumáciou mliečnych výrobkov: Staphylococcus aureus v hrudkových syroch.
In: Výzkum, vývoj a aplikace nových postupů zaměřených na kontrolu a minimalizaci vlivu činitelů s negativním dopadem na zdravotní bezpečnost zemědělských surovin, produktů a potravin : sborník z odborného semináře a workshopu s mezinárodní účastí, Brno, 27. listopadu 2013. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2013. - ISBN 978-80-7375-912-4. - S. 88-93

Birošová, Lucia - Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor: Antibiotic resistant coliforms in treatment sludge.
In: Proceedings of the 4th scientific congress with international participation on Zoonoses - common protection of humans and animal health, Bratislava, 16th - 18th October, 2013. - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2013. - ISBN 978-80-970552-7-1. - S. 24

Birošová, Lucia - Nagyová, Kristína: Could starving Salmonella become antibiotic resistant?
In: Proceedings of the 4th scientific congress with international participation on Zoonoses - common protection of humans and animal health, Bratislava, 16th - 18th October, 2013. - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2013. - ISBN 978-80-970552-7-1. - S. 25

Birošová, Lucia - **Mošovská, Silvia** - Vaverková, Štefánia - Fodran, Peter - **Žemlička, Lukáš** - Mikulášová, Mária: Phytochemicals and antibiotic resistance.
In: Proceedings of the 4th scientific congress with international participation on Zoonoses - common

protection of humans and animal health, Bratislava, 16th - 18th October, 2013. - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2013. - ISBN 978-80-970552-7-1. - S. 26

Bírošová, Lucia - Píšová, Petra - **Lomenová, Jana** - Heizer, Tomáš - Jantová, Soňa: Antimicrobial and cytotoxic activity of new rutin fatty acid esters.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 174-178

Bírošová, Lucia - Heizer, Tomáš - Hudec, Roman - Jantová, Soňa: Protective effects of quercetine derivates against UVA irradiation.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 151-155

Cupáková, Mária - Prachár, Viktor - **Valík, Ľubomír** - **Šturdík, Ernest**: Zameranie činnosti Centra pre hodnotenie chemických látok a prípravkov na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU.

In: Přírodní látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj 2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s. 110-119

Danihelová, Martina - Švajdlenka, Emil - **Šturdík, Ernest** - Jantová, Soňa: Biologicky aktívne zložky pohánky a ich účinky v podmienkach in vitro.

In: Přírodní látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj 2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s. 63-74

Danihelová, Martina - Jantová, Soňa - **Šturdík, Ernest**: Cytotoxic and antioxidant activity of buckwheat hull extracts.

In: Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. - Nitra : Slovak University of Agriculture, Faculty of Biotechnology and Food Science. - ISSN 1338-5178. - January 2013 - Special Issue : Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs, 8th International Scientific Conference. - , 2013, s. 1314-1323

Danihelová, Martina - Heizer, Tomáš - Veverka, Miroslav - **Šturdík, Ernest** - Jantová, Soňa: Novel quercetin complexes with antioxidant and cytotoxic properties.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 180-184

Duchoňová, Lenka - **Polakovičová, Petra** - **Šturdík, Ernest**: Characterization and selection of cereals for preparation and utilization of fermented fibre-beta-glucan product.

In: Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. - Nitra : Slovak University of Agriculture, Faculty of Biotechnology and Food Science. - ISSN 1338-5178. - January 2013 - Special Issue : Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs, 8th International Scientific Conference. - , 2013, s. 2187-2206

Grivalský, Tomáš - Chovanová, Katarína - **Šaková, Nikoleta**: Biodegradačné účinky termofilných a termotolerantných baktérií z vodného prostredia.

In: Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013, Bratislava, 24. apríl 2013 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Vydavateľstvo Univerzity Komenského, 2013. - ISBN 978-80-223-3392-4. - S. 234-239

Hybenová, Eva - Petruľáková, Zuzana - Gereková, Petra - Simonidesová, Dagmar - **Kocková, Monika** - **Mikulajová, Anna** - **Šturdík, Ernest**: Kyslomliečne baktérie v slovenských kvasoch a ich využitie pri výrobe pekárskeho výrobku.

In: Přírodní látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj

2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s. 99-109

Kajaba, Igo - Fatrcová-Šrámková, K. - Bitter, Karol - Lukáčová, O. - **Mikušová, Lucia**: Prevalencia metabolických chorôb v populácii - možnosti ich prevencie a korekcie.

In: XXX. Zoborský deň a XI. Západoslovenský deň o osteoporóze 2013, 25. - 26. apríla 2013, Nitra : Zborník z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2013. - ISBN 978-80-552-1011-7. - S. 85-103

Kajaba, Igo - **Mikušová, Lucia** - Fatrcová-Šrámková, K.: Význam mlieka a mliečnych výrobkov vo výžive jednotlivých skupín obyvateľstva a v prevencii metabolického syndrómu.

In: XXX. Zoborský deň a XI. Západoslovenský deň o osteoporóze 2013, 25. - 26. apríla 2013, Nitra : Zborník z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2013. - ISBN 978-80-552-1011-7. - S. 104-114

Kajaba, Igo - **Šturdík, Ernest** - **Mikušová, Lucia** - Raclavský, Sežo - Lipovský, Miroslav: Význam rastlinných zdrojov výživy v prevencii civilizačných chorôb.

In: Prírodné látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj 2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s. 4-24

Kocková, Monika - **Valík, Ľubomír**: Hodnotenie mliečnych fermentácií pre prípravu zdraviu prospešných potravín na cereálnej báze.

In: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-3974-0. - S. 51-58

Kováčová, Mária - **Šturdík, Ernest** - Dodok, Ladislav: Funkčné potraviny s obsahom flavonoidov a beta-glukánov.

In: Prírodné látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj 2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s.47-58

Mackuľak, Tomáš - **Bírošová, Lucia** - Smolinská, Miroslava - Bodík, Igor - Kunštek, Michal: Is there a short way at the end of using the antibiotics?

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svät. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 218-224

Mackuľak, Tomáš - **Bírošová, Lucia** - Bodík, Igor: Výskyt antibiotík v odpadových vodách na Slovensku a ich dopad na životné prostredie.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 281-285

Marko, Andrea - Penesová, Adela - **Šturdík, Ernest**: Posudzovanie vhodnosti prírodných látok pre prevenciu a liečbu metabolického syndrómu.

In: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-3974-0. - S. 13-25

Medved'ová, Alžbeta - **Valík, Ľubomír** - Roszkopf, Filip: Analysis of the environmental factors on the growth of Escherichia coli.

In: Proceedings of the 4th scientific congress with international participation on Zoonoses - common protection of humans and animal health, Bratislava, 16th - 18th October, 2013. - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2013. - ISBN 978-80-970552-7-1. - S. 62

Mikušová, Lucia - **Holubková, Andrea** - Kajaba, Igo - **Šturdík, Ernest**: Cereálny nápoj Actiglucane ako súčasť nutrične vyváženej stravy v prevencii civilizačných ochorení.

In: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-3974-0. - S. 63-69

Mikušová, Lucia - Pokorná, Veronika - **Šturdík, Ernest**: Vlákna cereálií a beta-glukány ako prostriedok prevencie obezity a diabetes mellitus 2. typu.

In: Prírodné látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj 2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s. 25-30

Polakovičová, Petra - **Šturdík, Ernest**: Detoxikačné prípravky na prírodnej báze.

In: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-3974-0. - S. 70-80

Rakická, Milada - **Šturdík, Ernest**: Využitie cereálnych matric ako zdroja bioaktívnych látok pre prípravu nápojov.

In: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-3974-0. - S. 34-42

Studeníčová, Adriana - **Medved'ová, Alžbeta** - **Valík, Ľubomír**: The effect of temperature and water activity on growth of pathogen *Staphylococcus aureus*.

In: Proceedings of the 4th scientific congress with international participation on Zoonoses - common protection of humans and animal health, Bratislava, 16th - 18th October, 2013. - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2013. - ISBN 978-80-970552-7-1. - S. 86

Šípková, Anna - **Valík, Ľubomír** - Macáková, Martina : Zdraviu prospešné vplyvy probiotík a ich terapeutický potenciál.

In: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-3974-0. - S. 43-50

Valachovičová, Martina - Příbojová, Jana - Urbánek, Vladimír - Mišlanová, Csilla - **Mikušová, Lucia**: Dizajn klinickej štúdie.

In: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-3974-0. - S. 4-8

Valachovičová, Martina - Kudláčková, Marica - Příbojová, Jana - Urbánek, Vladimír - Mišlanová, Csilla - **Mikušová, Lucia** - **Birošová, Lucia**: Vplyv stravovacích návykov v prevencii kardiovaskulárnych ochorení.

In: Prírodné látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj 2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s. 31-35

Valík, Ľubomír - **Medved'ová, Alžbeta** - Ačai, Pavel - **Studeníčová, Adriana**: It's time (not only) to talk about quantitative microbiological risk assessment II: Fermentation of the ewes' lump cheese.

In: Proceedings of the 4th scientific congress with international participation on Zoonoses - common protection of humans and animal health, Bratislava, 16th - 18th October, 2013. - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2013. - ISBN 978-80-970552-7-1. - S. 93

Valík, Ľubomír - **Medved'ová, Alžbeta** - **Liptáková, Denisa**: Kvantitatívne hodnotenie správania sa *Staphylococcus aureus* v hrudkových syroch: poznatky vedúce k mikrobiologickému hodnoteniu rizika.

In: Hygiena Alimentorum XXXIV - Bezpečnosť a kvalita mlieka a mliečnych produktov, 8.-10. máj 2013, Štrbské Pleso : zborník prednášok a posterov. - Košice : Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie, Košice, 2013 ; Bratislava : Štátna veterinárna a potravinárska správa SR, 2013. - ISBN 978-80-8077-334-2. - S. 112-116

Valík, Ľubomír - **Mančušková, Tatiana** - **Medved'ová, Alžbeta**: Vlastnosti probiotických baktérií a mechanizmus ich účinku.

In: Prírodné látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj

2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-227-4103-3. - CD-ROM, s. 92-98

Valík, Ľubomír - Mikušová, Lucia - Bírošová, Lucia - Bobřík, Miroslav: Are there any programmes linking physical education and nutrition at the Faculty of Chemical and Food Technology?

In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty of Physical Education and Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 21-22

Ciesarová, Zuzana - Kukurová, Kristína - **Basil, Eva - Mikušová, Lucia - Polakovičová, Petra** - Duchoňová, Lenka: Nutritionally enhanced bread with reduced acrylamide level.

In: Eurofoodchem XVII, May 07-10, 2013 : Book of Abstracts. - Ankara : Hacettepe University, Food Engineering Department, 2013. - ISBN 978-605-63935-0-1. - S. 124

Danihelová, Martina - Rakická, Milada - Šturdík, Ernest - Jantová, Soňa: Anticancer activity of buckwheat hull extracts.

In: The Student Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine 2013, 10th-12th April 2013, Brno : Conference Book. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6200-9. - S. 170

Danihelová, Martina - Veverka, Miroslav - **Šturdík, Ernest** - Jantová, Soňa: Anticancer effect of new quercetin derivatives.

In: The Student Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine 2013, 10th-12th April 2013, Brno : Conference Book. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6200-9. - S. 52

Danihelová, Martina - Veverka, Miroslav - **Šturdík, Ernest** - Jantová, Soňa: Cytotoxic Effect of Novel Quercetin Complexes on Human Colon Cancer Cells.

In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové, . - , 2013, s. 5

Danihelová, Martina - Polakovičová, Petra - Veverka, Miroslav - **Šturdík, Ernest** - Jantová, Soňa: The study of anticancer properties of novel quercetin complexes.

In: The Student Scientific Conference on Biotechnology and Biomedicine 2013, 10th-12th April 2013, Brno : Conference Book. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6200-9. - S. 166

Mikušová, Lucia - Ciesarová, Zuzana - **Holubková, Andrea - Šturdík, Ernest**: Novel cereal fibre drink as a tool for civilisation disease prevention.

In: Eurofoodchem XVII, May 07-10, 2013 : Book of Abstracts. - Ankara : Hacettepe University, Food Engineering Department, 2013. - ISBN 978-605-63935-0-1. - S. 60

Pelikánová, Jana - Liptáková, Denisa - Valík, Ľubomír - Stančeková, Katarína - Krištúfková, Kristína: Dynamika rastu vybraných kultúr baktérií mliečneho kysnutia v cereálnej matrici a ich vplyv na nádorové bunkové línie.

In: VIII. Sympozium spoločnosti pro probiotika a prebiotika, 10.4.2013, Praha : Sborník přednášek. - Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2013. - ISBN 978-80-213-2372-8. - S. 11

Penesová, Adela - Kršková, Katarína - Zorad, Štefan - **Holubková, Andrea** - Garafová, Alexandra - Vlček, Miroslav - Imrich, Richard - Ježová, Daniela: Metabolic abnormalities in young subjects with hypertension in comparison to obese and lean healthy individuals - a pilot study.

In: Journal of Diabetes. - : Wiley Blackwell. - ISSN 1753-0393. - Vol. 5, Iss. S1 : 5th International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome. Early Interventions for Diabetes and Dysglycaemia. Surgery in the Treatment of Obesity and Diabetes. Vienna, Austria, April 18-20, 2013. - , 2013, s. 169

Valík, Ľubomír - Ačai, Pavel - **Liptáková, Denisa**: Je čas (nielen) hovoriť o kvantitatívnom mikrobiologickom hodnotení rizika.
In: 26. kongres československé spoločnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 120

Valík, Ľubomír: Risk Assessment of Exosure for S.aureus in Food Chain in Slovakia.
In: European Food Safety Authority - Information Exchange Platform (IEP), December 2012, Parma, Italy. - Parma : European Food Safety Authority, 2013. - S. 15

Birošová, Lucia - Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor: Multirezistencia koliformných baktérií vo vodách a kaloch ČOV a ich možný dopad na spoločnosť.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 30

Birošová, Lucia - Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor: Problematika výskytu baktérií rezistentných voči antibiotikám v kaloch a odpadových vodách na Slovensku.
In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 104-105

Birošová, Lucia - Valík, Ľubomír - Olejníková, Petra - Kaliňáková, Barbora - **Šaková, Nikoleta** - Valachovičová, Martina: Nutrition of young slovak people and its effect on intestinal microbiota composition.
In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty o Physical Education ans Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 44-45

Danihelová, Martina - Veverka, Miroslav - Švajdlenka, Emil - Jantová, Soňa - **Šturdík, Ernest**: Bioaktivity nových derivátov a komplexov flavonoidov s potenciálnym profylaktickým a terapeutickým využitím.
In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 24-25

Danihelová, Martina - Švajdlenka, Emil - **Šturdík, Ernest** - Jantová, Soňa: Obsah rutínu, antioxidačné a cytotoxické vlastnosti extraktov z pohánkových šúp.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 36

Dokupilová, Ivana - Sák, Martin - **Šturdík, Ernest** - Mihálik, Daniel: Microsatellite characterization of genetic diversity (*Vitis vinifera* L.) and polyphenol content analysis in slovak cultivars.
In: Current Opinion in Biotechnology. - : Elsevier. - ISSN 0958-1669. - Vol. 24, Suppl. 1 : European Biotechnology Congress 2013, 16-18 May 2013, Bratislava, Slovakia. - , 2013, p. S126

Grivalský, Tomáš - Chovanová, Katarína - **Šaková, Nikoleta**: Izolácia a degradačné schopnosti termofilných a termotolerantných baktérií žijúcich vo vodnom prostredí.
In: Interaktívna Konferencia Mladých vedcov 2013 : zborník abstraktov. Bratislava, 15.5. 2013. - Banská Bystrica : OZ PREVEDA, 2013. - ISBN 978-80-970712-4-0. - [1] p.

Grivalský, Tomáš - Chovanová, Katarína - **Šaková, Nikoleta** - Kraková, Lucia - Puškárová, Andrea - Bučková, Mária - Pangallo, Domenico: Nové spôsoby zachytenia extrémofilných baktérií so špecifickými vlastnosťami pre životné prostredie.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 50

Hybenová, Eva - Bírošová, Lucia - Nagyová, Kristína - Štofirová, Júlia - **Mikušová, Lucia**: Selected probiotic parameters of lactic acid bacteria isolated from the feces of the vegetarians and nonvegetarians.

In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty of Physical Education and Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 89

Juríková, Lucia - **Rakická, Milada**: Nutričný skrining cereálnych matríc a extrudátov a ich fermentácia.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 281-282

Kišš, Ľubomír - Kolek, Emil - Fodran, Peter: Izolácia a charakterizácia fytoosterolov v slnečnicovom a repkovom oleji.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 59

Kocková, Monika - Valík, Ľubomír: Vývoj nových probiotických potravín na báze cereálií, pseudocereálií a strukovín.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 61

Koňuchová, Martina - Šípková, Anna - Liptáková, Denisa - Valík, Ľubomír: Analýza rastu *Geotrichum candidum* v závislosti od spôsobu kultivácie.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 64

Lejková, Jadža - Valík, Ľubomír - Kuchta, Tomáš: Diferenciácia a identifikácia kyslomliečnych baktérií v bryndzi pomocou FT-IR spektroskopie.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 71

Lejková, Jadža - Valík, Ľubomír - Kuchta, Tomáš: Využitie Fourierovej transformácie infračervenej spektroskopie pri identifikácii kyslomliečnych baktérií v bryndzi.

In: Interaktívna Konferencia Mladých vedcov 2013 : zborník abstraktov. Bratislava, 15.5. 2013. - Banská Bystrica : OZ PREVEDA, 2013. - ISBN 978-80-970712-4-0. - S. 9-10

Mančušková, Tatiana - Medved'ová, Alžbeta - Valík, Ľubomír: Vplyv inkubačnej teploty na dynamiku rastu *Lactobacillus acidophilus* NCFM Howaru Dophilus.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 77

Marko, Andrea - Rakická, Milada - Baloghová, Barbora - **Valík, Ľubomír - Šturdík, Ernest**: Vývoj a príprava fermentovaného pseudocereálno-chmeľového potravinárskeho medziproduktu.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 78

Martinková, Daniela - **Marko, Andrea - Šturdík, Ernest**: Cereálne múky a extrudáty ako vhodný substrát pre fermentačný proces.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 285-286

Medveďová, Alžbeta - Studeničová, Adriana - Bírošová, Lucia - Valík, Ľubomír - Ondruš, Ladislav: Mikrobiologická kvalita surového mlieka a syrov zo surového mlieka.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 80

Mikušová, Lucia - Šturdík, Ernest: Cereal-based food products and their role in the prevention of civilisation disease.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 122

Mikušová, Lucia - Bobřík, Miroslav - **Šturdík, Ernest**: New dance programme and balanced nutrition for civilisation disease prevention.

In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty of Physical Education and Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 138

Nádaská, Lucia - **Kováčová, Mária**: Štúdium prebiotických účinkov beta-glukánu a inulínu na fermentačnom médiu z jačmeňa.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 287-288

Nagyová, Kristína - **Bírošová, Lucia**: Môže nutričné hladovanie viesť k rezistencii voči antibiotikám?

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 83

Pelikánová, Jana - Liptáková, Denisa - Valík, Ľubomír: Dynamika rastu vybraných kultúr laktobacilov v kukuričnej kaši.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 86

Polakovičová, Petra - Duchoňová, Lenka - **Šturdík, Ernest**: Pšenično-ovsený chlieb s prídavkom fermentovaného vlákninovo-glukánového prípravku a jeho vplyv na hladinu glukózy v krvi.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 91

Porubiak, Michal - Stred'anský, Miroslav - **Šturdík, Ernest**: Aplikácia enzýmových biosenzorov v analýze nápojov.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 92

Rakická, Milada - Šturdík, Ernest: Vplyv fermentácie na zmenu nutričných parametrov vybraných pseudocereálií.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 96

Sojaková, Zuzana - **Danihelová, Martina**: Profylaktické zložky a účinky pohánkových šúp.
In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 291-292

Studeníčová, Adriana - Medved'ová, Alžbeta - Valík, Ľubomír - Ferenčíková, Veronika :
Mikrobiologická bezpečnosť čerstvého a sudovaného ovčieho syra.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 103

Szalai, Szabolcs - **Kováčová, Mária**: Variabilita obsahu beta-glukánu vo vybraných genotypoch jačmeňa (*Hordeum L.*).
In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 293-294

Šaková, Nikoleta - Puškárová, Andrea - Bučková, Mária - Kraková, Lucia - Grivalský, Tomáš - Pangallo, Domenico - **Valík, Ľubomír**: Zloženie mikroflóry sudovaného ovčieho syra.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 104

Šátek, Matúš - **Hybenová, Eva**: Protektívne a antimikrobiálne vlastnosti pediokokov.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 105

Šípková, Anna - Valík, Ľubomír - Liptáková, Denisa: Posúdenie vplyvu teploty a aktivity vody na dynamiku rastu *Geotrichum candidum*.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 107

Žemlička, Lukáš - Bírošová, Lucia - Václavíková, Monika - Dubaj, Tibor - Fodran, Peter: Rastlinné melaníny a ich biologické vlastnosti.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 126

Brindzová, Lucia - **Mikušová, Lucia**: Intervention study of wheat rolls enriched with wholegrain buckwheat, extruded oat and beta-glucan hydrogel.
In: Rola produktów gryczanych w żywieniu i ochronie zdrowia = The role and importance of buckwheat products in nutrition and health : Olsztyn, 19th May 2013, Book of abstracts. - Olsztyn : Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN, 2013. - S. 20-21

Pangallo, Domenico - **Šaková, Nikoleta** - Koreňová, Janka - Puškárová, Andrea - Kraková, Lucia - **Valík, Ľubomír** - Kuchta, Tomáš: Investigation of microbial diversity during the production of bryndza cheese.
In: SfAM Summer Conference, 1-4 July, 2013, Cardiff, UK. - Bedford : Society for Applied Microbiology, 2013. - [2] p

Valík, Ľubomír: Aktivita vody, faktor vnútorného prostredia potravín minimalizujúcich riziko plesnivenia pekárskeho a cestovinárskeho výrobkov.
In: Česká a slovenská ročenka pekaře a cukráře 2013. - Praha : Pekař a cukrář s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-903913-8-3. - S. 153-155

Valík, Ľubomír: Remeselná výroba ovčieho hrudkového syra: faktory ovplyvňujúce jeho kvalitu a zdravotnú neškodnosť.
In: II. ročník medzinárodnej odbornej konferencie BIO FÓRUM 2013, 30.5.2013, Bratislava. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - [3]s.

Bodík, Igor - Mackuľák, Tomáš - Škubák, Jaroslav - Grabic, Roman - Fedorova, Ganna - **Bírošová, Lucia:** The drugs in wastewater - monitoring and removal on Slovak WWTPs.
In: Testing the waters: first international multidisciplinary conference on detecting illicit drugs in wastewater. - Lisbon : European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, 2013. - [1] p.

Heizer, Tomáš - **Bírošová, Lucia** - Hudec, Roman - Mrvová, Nataša - Veverka, Miroslav - Jantová, Soňa: Vplyv UVA žiarenia na indukciu bodových mutácií: ochranný účinok nových kvercetínových derivátov.
In: XXVII. xenobiochemické symposium, Pavlov, 27.-30.5.2013. - Praha : Xenobiochemická sekce České společnosti pro biochemii a molekulární biologii, 2013. - S. 56

Medved'ová, Alžbeta - Mančušková, Tatiana - Valík, Ľubomír: Study of Lactobacillus acidophilus NCFM Howaru growth dynamic in different model substrates.
In: FEMS 2013, 5th Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, July 21-25, 2013 : abstracts. - Leipzig : FEMS, 2013. - [1] p.

Pelikánová, Jana - Liptáková, Denisa - Valík, Ľubomír - Krištúfková, Kristína: Cereal matrix: The substrate for the fermentation by lactic acid bacteria.
In: FEMS 2013, 5th Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, July 21-25, 2013 : abstracts. - Leipzig : FEMS, 2013. - [1] p.

Puškárová, Andrea - Bučková, Mária - Chovanová, Katarína - **Šaková, Nikoleta** - Kraková, Lucia - Grivalský, Tomáš - Pangallo, Domenico: Microbes and epoxide decay: a culture-dependent and culture-independent investigation.
In: FEMS 2013, 5th Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, July 21-25, 2013 : abstracts. - Leipzig : FEMS, 2013. - [1] p.

Studeníčová, Adriana - Medved'ová, Alžbeta - Valík, Ľubomír: Quantitative Predictive Microbiology: The Effect of Environmental Factors on Growth of Staphylococcus aureus.
In: FEMS 2013, 5th Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, July 21-25, 2013 : abstracts. - Leipzig : FEMS, 2013. - [1] p.

Other Publications

Danihelová, Martina - Jantová, Soňa - **Šturdík, Ernest:** Cytotoxic and antioxidant activity of buckwheat hull extracts.
In: Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. - ISSN 1338-5178. - June 2013 - Special issue (2013), s. 1748-1757

Hnatko, Miroslav - Lenčéš, Zoltán - Čopan, Peter - **Bírošová, Lucia** - Matejov, Patrik - Jantová, Soňa: Synthesis, characterizations and in vitro assessment of the cytotoxicity and genotoxicity of novel silicon nitride-based porous ceramics.
In: Materials Sciences and Applications. - ISSN 2153-1188. - Vol. 4, No. 7 (2013), s. 407-418

Hybenová, Eva - Birošová, Lucia - Nagyová, Kristína - Štofirová, Júlia - **Šaková, Nikoleta**: Selected probiotic parameters of lactic acid bacteria isolated from the faeces of vegetarians and nonvegetarians.

In: FIEP Bulletin. - ISSN 0256-6419. - Vol. 83, Special Edition, Article III (2013), s. 125-129

Mikušová, Lucia - Bobřík, Miroslav - Ondrušová, Lucia - **Šturdík, Ernest**: New dance programme and balanced nutrition for civilisation disease prevention.

In: FIEP Bulletin. - ISSN 0256-6419. - Vol. 83, Special Edition, Article III (2013), s. 226-229

Valík, Ľubomír - Hybenová, Eva - Mikušová, Lucia - Birošová, Lucia - Bobřík, Miroslav: Are there any programmes linking physical education and nutrition at the Faculty of Chemical and Food Technology?

In: FIEP Bulletin. - ISSN 0256-6419. - Vol. 83, Special Edition, Article III (2013), s. 383-386

Danihelová, Martina - Veverka, Miroslav - **Šturdík, Ernest**: Inhibition of pathophysiological proteases with novel quercetin derivatives.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 115-122

Dokupilová, Ivana - Sák, Martin - Lakatošová, Jana - **Šturdík, Ernest**: Alergická reakcia po pohárikú vína..

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 2 (2013), s. 56-57

Dokupilová, Ivana - **Šturdík, Ernest** - Mihálik, Daniel: Characterization of vine varieties by SSR markers.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 227-234

Holubková, Andrea - Penesová, Adela - **Šturdík, Ernest**: Potenciálna úloha škorice v prevencii metabolického synrónu, inzulinovej rezistencie a diabetu 2. typu.

In: Slovak Journal of Health Sciences. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave. - ISSN 1338-161X. - Roč. 4, č. 1. - , 2013, s. 18-32

Košťálová, Daniela - Bezáková, Lýdia - Račková, Lucia - **Mošovská, Silvia - Šturdík, Ernest**: Therapeutic potential of curcumin in medicinal chemistry.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 89-99

Medveďová, Alžbeta - Studeničová, Adriana - Valík, Ľubomír - Ondruš, Ladislav: Microbial and sensory quality of raw milk cheeses from milk vending machines.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 49-53

Mikušová, Lucia - Penesová, Adela - Bobřík, Miroslav - **Šturdík, Ernest**: The role of diet an dexercise in obesity prevention.

In: Slovak Journal of Health Sciences. - ISSN 1338-161X. - Roč. 4, č. 1 (2013), s. 33-46

Mikušová, Lucia - Šturdík, Ernest - Duchoňová, Lenka - Brindza, J.: Výskum, vývoj a príprava cereálnych zdraviu prospešných potravín pre prevenciu civilizačných ochorení.

In: Transfer. - ISSN 1337-9747. - Roč. 5, č. 1 (2013), s. 9-11

Rakická, Milada - Šturdík, Ernest - Marko, Andrea: Health-promoting substances contained in cereals.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 256-268

Žemlička, Lukáš - Fodran, Peter - Kolek, Emil - Prónayová, Nadežda: Analysis of natural aroma and flavor of MD2 pineapple variety (Ananas comosus [L.] Merr.).

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 123-128

Žemlička, Lukáš - Bírošová, Lucia: Vplyv hydroalkoholových extraktov z rebríčka obyčajného na rozvoj rezistencie salmonely voči ciprofloxacínu.
In: Slovenský Veterinársky Časopis. - ISSN 1335-0099. - Roč. 38, č. 1-2 (2013), s. 79-81

Danihelová, Martina - Hudec, Roman - Veverka, Miroslav - **Šturdík, Ernest** - Jantová, Soňa: Štúdium protinádorového účinku nových derivátov kvercetínu v in vitro podmienkach.
In: Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike VIII. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2013. - ISBN 978-80-223-3470-9. - S. 58-64

Mikuš, Ľubomír - Dodok, Ladislav - **Kováčová, Mária** - **Šturdík, Ernest:** Pekárske výrobky s predĺženou trvanlivosťou a zlepšenými organoleptickými vlastnosťami : PUV 5045-2012, dátum zverejnenia 3.5.2013. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. - 1 s. - medzinárodné patentové triedenie: A21D2/08, verzia MPT:13, A21D2/22, A21D2/04, A24L1/30, A21D2/00.

Mikuš, Ľubomír - Dodok, Ladislav - **Kováčová, Mária** - **Šturdík, Ernest:** Pekárske výrobky s predĺženou trvanlivosťou a zlepšenými organoleptickými vlastnosťami : úžitkový vzor 6566. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013.

Mikušová, Lucia: Bellylatinofit - Ochranná známka : č. zápisu235268. - Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. - Dátum zápisu: 13.8.2013.

Mikušová, Lucia - Brinzová, Lucia - **Šturdík, Ernest:** Pekárske výrobky s obsahom extrudovaného ovsa, celozrnnnej pohánky a cereálneho betaglukánového hydrogélu : úžitkový vzor 6564. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013.

Dodok, Ladislav - **Kováčová, Mária** - Mikuš, Ľubomír: Aplikácia extraktov zeleného čaju do cereálnych výrobkov.
In: Pekárstvo Cukrárstvo, Odborný časopis pekárskej a cukrárskej výroby na Slovensku. - ISSN 1335-6305. - Roč. 14, č. 3/81 (2013), s. 10-11

Dodok, Ladislav - **Šturdík, Ernest** - **Polakovičová, Petra:** Z konferencie "Výskum, vývoj, výroba, hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík" konanej dňa 28.11.2012 na FCHPT STU v Bratislave.
In: Pekárstvo Cukrárstvo, Odborný časopis pekárskej a cukrárskej výroby na Slovensku. - ISSN 1335-6305. - Roč. 14, č. 1/79 (2013), s. 10

Kováčová, Mária - Dodok, Ladislav: Cereálie ako základ vývoja zdraviu prospešných potravín.
In: Pekárstvo Cukrárstvo, Odborný časopis pekárskej a cukrárskej výroby na Slovensku. - ISSN 1335-6305. - Roč. 14, č. 6/84 (2013), s. 6-7

Kováčová, Mária - Dodok, Ladislav - Javureková, Radka: Zvýšenie nutričnej a biologickej hodnoty bezpečného jemného pečiva prídavkom múky z mrlíka odrody Ara Jiura.
In: Pekárstvo Cukrárstvo, Odborný časopis pekárskej a cukrárskej výroby na Slovensku. - ISSN 1335-6305. - Roč. 14, č. 2/80 (2013), s. 20-22

Lejková, Jadža - Kuchta, Tomáš - Ženišová, Katarína - **Valík, Ľubomír:** Aplikácia Fourierovej transformácie infračervenej spektroskopie pri diferenciacii a identifikácii kyslomliečnych baktérií v bryndzi.
In: Trendy v potravinárstve. - ISSN 1336-085X. - Roč. 18, č.1 (2013), s. 12

Medveďová, Alžbeta: Diabetes mellitus.
In: Teória a prax - Farmaceutický laborant. - ISSN 1338-743X. - Roč. 02, č. 5 (2013), s. 16

Medved'ová, Alžbeta: Dojčenie.

In: Teória a prax - Farmaceutický laborant. - ISSN 1338-743X. - Roč. 02, č. 10 (2013), s. 20

Medved'ová, Alžbeta: Horúčka u detí.

In: Teória a prax - Farmaceutický laborant. - ISSN 1338-743X. - Roč. 02, č. 6 (2013), s. 16

Medved'ová, Alžbeta: Infekčné ochorenia v detskom veku.

In: Teória a prax - Farmaceutický laborant. - ISSN 1338-743X. - Roč. 02, č. 8 (2013), s. 20

Medved'ová, Alžbeta: Kašeľ.

In: Teória a prax - Farmaceutický laborant. - ISSN 1338-743X. - Roč. 02, č. 9 (2013), s. 16

Medved'ová, Alžbeta: Nafukovanie brucha.

In: Teória a prax - Farmaceutický laborant. - ISSN 1338-743X. - Roč. 02, č. 4 (2013), s. 16

Medved'ová, Alžbeta: Výživa pre zdravé zuby a ďasná.

In: Teória a prax - Farmaceutický laborant. - ISSN 1338-743X. - Roč. 02, č. 7 (2013), s. 16

Valík, Ľubomír [editor] - **Mikušová, Lucia** [editor]: Hodnotenie biologicky aktívnych látok : Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 24. - 25. apríla 2013, Pezinok. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - 80 s. - ISBN 978-80-227-3974-0

Valík, Ľubomír [editor] - **Mikušová, Lucia** [editor]: Prírodné látky v prevencii ochorení. Zborník vybraných vedeckých prác z konferencie, 15.-16.máj 2013, Pezinok [elektronický zdroj]. - Bratislava : STUVITAL, s.r.o., 2013. - 119 s. - ISBN 978-80-227-4103-3

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 Krištofiková, 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
Ing. Martin Rebroš, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 487	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

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: LPP-0079-09
 Title (sl.): Prototyp laboratória biotechnologického výskumu pre rozvoj experimentálnych schopností študentov stredných škôl.
 Title (eng.): Prototype of Biotechnology Laboratory Research for Development of Experimental Skills of High School Students.
 Project duration: 2009 - 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.**

European Cooperation in Science and Technology - Food and Agriculture

Project Code: COST Action FA0907
 Title (sl.): Produkcia aromatických látok kvasinkami – nové biokatalyzátory a nové molekulové mechanizmy
 Title (eng.): Yeast Flavour Production – New Biocatalysts and Novel Molecular Mechanisms
 Project duration: 2010 - 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.**

7th EU Framework Programme

Project Code: KBBE-2010-4-266025
 Title (sl.): Vývoj biokatalýzy novej generácie pre priemyselnú chemickú syntézu
 Title (eng.): Developing the Next Generation of Biocatalysts for Industrial Chemical Synthesis
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Ing. Martin Rebroš, PhD.**

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-0302-10
 Title (sl.): Imobilizačné techniky pre prípravu biokatalyzátorov na priemyselnú prípravu prírodných aróm
 Title (eng.): Immobilization techniques for preparation of biocatalysts for industrial production of natural flavours
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Prof. Michal Rosenberg, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0248-10
 Title (sl.): Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel
 Title (eng.): Poppy plants producing seeds with enhanced properties for food processing industry
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.**

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.**

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

Project Code: 1/0096/11
 Title (sl.): Produkcia senzorickej a biologicky aktívnych metabolitov kvasiniek
 Title (eng.): Production of yeast sensory and biologically active metabolites
 Project duration: 2011 – 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Daniela Šmogrovičová, PhD.**

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

Project Code: 1/0734/12
 Title (sl.): Biodegradácia a bioremediácia perzistentných a toxických organických chlórovaných prioritných látok - kontaminantov pôd, sedimentov a vôd
 Title (eng.): Biodegradation and bioremediation of persistent and toxic organic chlorinated priority compounds -- pollutants of soil, sediments, and water
 Project duration: 2012 – 2014
 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: 1/0975/12
 Title (sl.): Biotechnologické zhodnotenie domácich poľnohospodárskych zdrojov na bioprodukty s cieľovými nutričnými a funkčnými vlastnosťami
 Title (eng.): Biotechnological evaluation of domestic agricultural resources for bioproducts with aimed nutritional and functional properties
 Project duration: 2012 – 2014
 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.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: ŠMAMEK
 Title (sl.): Mapovanie diverzity kvasiniek osídľujúcich habitus viniča
 Title (eng.): Screening of diversity of yeast inhabiting vine
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Katarína Ďurčanská**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: ŠMAMEK
 Title (sl.): Štúdium mikrobiálnych sekundárnych metabolitov ako inhibítorov enzýmov patofyziologických mechanizmov
 Title (eng.): Study on Microbial Secondary Metabolites as Inhibitors of Pathophysiological Mechanism Enzymes
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Eva Máleková**

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: **Ing. 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: **Ing. Martin Rebroš, PhD.**

Selected Publications

Current Contents Publications

Bačová, Barbora - Seč, Peter - Radošinská, Jana - **Čertík, Milan** - Vachulová, A. - Tribulová, Narcis: Lower omega-3 index is a marker of increased propensity of hypertensive rat heart to malignant arrhythmias.

In: Physiological research. - ISSN 0862-8408. - Vol. 62, Suppl. 1 (2013), S201-S208

Buchtová, Eva - Šturdíková, Mária: Mikrobiálne produkované inhibítory hydrolýz a ich terapeutický potenciál.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. 1 (2013), s. 30-36

Čertík, Milan - Klemková, Tatiana - Guothová, Lucia - Mihálik, Daniel - Kraic, Ján: Biotechnology for the functional improvement of cereal-based materials enriched with PUFA and pigments.

In: European journal of lipid science and technology. - Weinheim : Wiley-VCH. - ISSN 1438-7697 (<http://www.interscience.wiley.com>). - Vol. 115, Iss. 11. - , 2013, s. 1247-1256

Čertík, Milan - Breierová, Emília - Olahová, Monika - **Šajbidor, Ján** - Márová, Ivana: Effect of selenium on lipid alternations in pigment-forming yeasts.

In: Food Science and Biotechnology. - ISSN 1226-7708. - Vol. 22, Iss. 1 (2013), s. 45-51

Čertík, Milan - Adamechová, Zuzana - **Guothová, Lucia:** Simultaneous enrichment of cereals with polyunsaturated fatty acids and pigments by fungal solid state fermentations.

In: Journal of Biotechnology. - ISSN 0168-1656. - Vol. 168, Iss. 2, Sp. Iss. SI (2013), s. 130-134

Jablonowski, Nicolai David - Borchard, Nils - **Zajkoska, Petra** - Fernández-Bayo, Jesús D. - Martinazzo, Rosane - Berns, Anne E. - Burauel, Peter: Biochar-mediated [14C]atrazine mineralization in atrazine-adapted soils from Belgium and Brazil.

In: Journal of Agricultural and Food Chemistry. - ISSN 0021-8561. - Vol. 61, Iss. 3 (2013), s. 512-516

Jablonowski, Nicolai David - Krutz, Jason L. - Martinazzo, Rosane - **Zajkoska, Petra** - Hamacher, Georg - Borchard, Nils - Burauel, Peter: Transfer of atrazine degradation capability to mineralize aged 14C-labeled atrazine residues in soils.

In: Journal of Agricultural and Food Chemistry. - ISSN 0021-8561. - Vol. 61, Iss. 6 (2013), s. 6161-6166

Mihal', Mário - **Krištofiková, Ľudmila** - Markoš, Jozef: Production of 2-phenylethanol in hybrid system using airlift reactor and immersed hollow fiber membrane module.

In: Chemical Engineering and Processing. - ISSN 0255-2701. - Vol. 72 (2013), s. 144-152

Mike, Nora - Papp, Gabor - **Čertík, Milan** - Czibulya, Zsuzsanna - Kunsági-Máté, Sandor - Ember, Istvan - Vágvölgyi, Csaba - Pesti, Miklós - Gazdag, Zoltán: Regulation of cytotoxic, non-estrogenic, oxidative stress-induced processes of zearalenone in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*.
In: *Toxicon*. - ISSN 0041-0101. - Vol. 73 (2013), s. 130-143

Murínová, Slavomíra - Dudášová, Hana - Lukáčová, Lucia - Lászlóvá, Katarína - Dercová, Katarína: Adaptačné odozvy bakteriálnych kmeňov na environmentálny stres spôsobený prítomnosťou toxických organických zlúčenín.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. 5 (2013), s. 356-361

Rebroš, Martin - Pilníková, Anna - Šimčíková, Daniela - Weignerová, Lenka - Stloukal, Radek - Křen, Vladimír - **Rosenberg, Michal**: Recombinant alfa-L-rhamnosidase of *Aspergillus terreus* immobilization in polyvinylalcohol hydrogel and its application in rutin derhamnosylation.
In: *Biocatalysis and Biotransformation*. - ISSN 1024-2422. - Vol. 31, Iss. 6 (2013), s. 329-334

Tandlich, Roman - Martišková, Mariola - **Dercová, Katarína** - Baláž, Štefan: Characterisation of the chlorobenzoate hydrophobicity using the 1-octanol/water partitioning system.
In: *Fresenius Environmental Bulletin*. - ISSN 1018-4619. - Vol. 22, Iss. 1 (2013), s. 22-29

Zajkoska, Petra - Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal: Biocatalysis with immobilized *Escherichia coli*.
In: *Applied Microbiology and Biotechnology*. - ISSN 0175-7598. - Vol. 97, Iss. 4 (2013), s. 1441-1455

Klempová, Tatiana - Mihálik, Daniel - **Čertík, Milan**: Characterization of membrane-bound fatty acid desaturases.
In: *General Physiology and Biophysics*. - ISSN 0231-5882. - Vol. 32, Iss. 4 (2013), s. 445-458

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Klempová, Tatiana - Basil, Eva - Kubátová, Alena - **Čertík, Milan**: Biosynthesis of gamma-linolenic acid and beta-carotene by *Zygomycetes* fungi.
In: *Biotechnology Journal*. - ISSN 1860-7314. - Vol. 8, Iss. 7 (2013), s. 794-800

Kovalík, Pavol - Marcinčák, Slavomír - Bača, Martin - Popelka, Peter - Marcinčáková, Dana - **Čertík, Milan - Guothová, Lucia**: Vplyv skrmovania bioproduktu s obsahom gama-linolénovej kyseliny na kvalitu hydínového mäsa.
In: *Potravinárstvo*. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Sp. Iss (2013), s. 87-90

Lakatošová, Jana - Priesolová, Lenka - Dokupilová, Ivana - Šmogrovičová, Daniela: Characterization of Slovak varietal wine aroma compounds by gas chromatography mass spectrometry.
In: *Potravinárstvo*. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 180-182

Sák, Martin - Dokupilová, Ivana - Lakatošová, Jana - Šajbidor, Ján: Characterization of Polyphenols in Slovak Red Wines cv. Cabernet Sauvignon.
In: *Potravinárstvo*. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Sp. Iss (2013), s. 209-213

Vidová, Monika - Hronská, Helena - Tokošová, Silvia - Rosenberg, Michal: Importance of prebiotic and probiotic: The role of galactooligosaccharides as prebiotic additives: A review.
In: *Potravinárstvo*. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 28-35

Books

Makyšová, Katarína - Jánošková, Nikoleta - **Furdíková, Katarína** - Špánik, Ivan: Komprehensívna dvojrozmerná plynová chromatografia ako prostriedok na charakterizáciu profilu VOC slovenských vín. (https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=271520)
In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 284-310 [2,21 AH]

Published Conference Contributions

Bača, Martin - Marcinčák, Slavomír - Kovalík, Peter - **Čertík, Milan** - **Guothová, Lucia** - Vašková, Janka: Prefermentovaný cereálny substrát a jeho vplyv na rast kurčiat a kvalitu hydínového mäsa.
In: Hygiena a technológia potravín - XLIII. Lenfeldovy a Höklovy dny, 2. a 3. října 2013, Brno [elektronický zdroj]. - Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno, 2013. - ISBN 978-80-7305-664-3. - CD-ROM, 88-91

Bénes, Ildikó - Velić, Natalija - Planinić, Mirela - **Šmogrovičová, Daniela** - Tišma, Marina: Utilisation of pentosans from sugar beet pulp by different white-rot fungi.
In: International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering. - Singapore : IACSIT Press. - ISSN 2010-4618. - Vol. 50 : 2013 4th International Conference on Food Engineering and Biotechnology. - , 2013, s. 94-98

Lakatošová, Jana - Kovacs, Monika - Maraz, Anna - **Šmogrovičová, Daniela**: Identification of yeast and aromatic profile.
In: Proceedings of the 36th World Congress of vine and wine, June 2nd - 7th 2013, Bucharest, Romania [elektronický zdroj]. - Paris : OIV, 2013. - ISBN 978-10-91799-16-4. - CD-ROM, [8] s.

Bača, Martin - Marcinčák, Slavomír - **Čertík, Milan** - **Guothová, Lucia**: Prefermentovaný cereálny substrát a jeho vplyv na rast kurčiat a kvalitu hydínového mäsa.
In: Vedecké práce doktorandov 2013. Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bođu, VIII. ročník, Košice, 10.-11.september 2013. - Košice : SAV Ústav fyziológie zvierat, 2013. - ISBN 978-80-971428-0-3. - S. 11-13

Čertík, Milan - Cibulková, Zuzana - Brlejová, Marta - Dubaj, Tibor - **Klempová, Tatiana**: Analýza látok ovplyvňujúcich oxidačnú a termickú stabilitu maku.
In: Mak siaty pre Slovensko. Zborník z 5. odborného seminára, Piešťany, 13. november 2013. - Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2013. - ISBN 978-80-89417-50-6. - S. 29-32

Dercová, Katarína - **Dudášová, Hana** - **Murínová, Slavomíra** - **Lukáčová, Lucia** - Škarba, Juraj - Hucko, Pavol: Biostimulation and bioaugmentation - two prospective strategies of advanced bioremediation technologies.
In: International conference Contaminated sites Bratislava 2013, May 29 - 31, 2013 Bratislava, Slovakia : conference proceedings. - Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2013. - ISBN 978-80-88833-59-8. - S. 105-110

Gajdoš, Peter - **Čertík, Milan** - Nicaud, Jean-Marc: Overexpression of DGAT encoding genes in *Yarrowia lipolytica*: effect on lipid body size, number, morphology and distribution.
In: Proceedings of 30th ISSY Cell Surface & Organelles in Yeasts, Stará Lesná, Slovakia, June 18-22, 2013. - [s.l.] : International Commission on Yeast, 2013. - ISBN 1336-4839. - S. 31

Gajdoš, Peter - Meravá, Zuzana - **Klempová, Tatiana** - Nicaud, Jean-Marc - **Čertík, Milan**: Study of functional differences between triacylglycerol forming enzymes in oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*.

In: Proceedings of 30th ISSY Cell Surface & Organelles in Yeasts, Stará Lesná, Slovakia, June 18-22, 2013. - [s.l.] : International Commission on Yeast, 2013. - ISBN 1336-4839. - S. 68

Hlinková, Andrea - Havrlentová, Michaela - Bednárová, Adriana - Muchová, Darina - Šupová, Eva - **Čertík, Milan**: Vybrané lipidy semien maku siateho pestované na Slovensku.

In: Mak siaty pre Slovensko. Zborník z 5. odborného seminára, Piešťany, 13. november 2013. - Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2013. - ISBN 978-80-89417-50-6. - S. 25-28

Lakatošová, Jana - Dokupilová, Ivana - Sák, Martin - Šmogrovičová, Daniela: Bioakumulácia ťažkých kovov z vinohradníckej pôdy do listov viniča hroznového.

In: Kontrola a bezpečnosť potravín : Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 21.- 22. marec 2013, Nitra. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2013. - ISBN 978-80-552-0992-0. - S. 81-83

Mike, Nora - Papp, Gabor - Gazdag, Zoltán - Máté, Gábor - Türmer, Katalin - Czibulya, Zsuzsanna - Kunsági-Máté, Sandor - Ember, Istvan - Vágvölgyi, Csaba - **Čertík, Milan** - Pesti, Miklós: Cytotoxic effects of Zearalenone mycotoxin on the cells of fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*.

In: Proceedings of 30th ISSY Cell Surface & Organelles in Yeasts, Stará Lesná, Slovakia, June 18-22, 2013. - [s.l.] : International Commission on Yeast, 2013. - ISBN 1336-4839. - S. 89

Murínová, Slavomíra - Dercová, Katarína - Dudášová, Hana - Lukáčová, Lucia: Adaptácia bakteriálnych kmeňov izolovaných zo sedimentov Strážskeho kanála a okolia Chemka Strážske v prítomnosti polychlórovaných bifenylov (PCB).

In: Zborník prednášok zo VII.konferencie s medzinárodnou účasťou - Sedimenty vodných tokov a nádrží, Bratislava 22.- 23. mája 2013. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-89062-90-4. - S. 197-202

Murínová, Slavomíra - Dercová, Katarína - Dudášová, Hana - Lukáčová, Lucia: Bakteriálna degradácia PCB v sedimente Strážskeho kanála.

In: Zborník prednášok zo VII.konferencie s medzinárodnou účasťou - Sedimenty vodných tokov a nádrží, Bratislava 22.- 23. mája 2013. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-89062-90-4. - S. 119-124

Vitteková, Miroslava - Hnáťová, Mária - Komarová, Katarína - Bakoš, Dušan: Modification of biodegradable chitosan scaffold.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s198-s200

Čertík, Milan - Klempová, Tatiana - Guothová, Lucia - Mihálik, Daniel - Kraic, Ján: Biotechnology as a useful tool for functional improvement of cerealbased materials enriched with polyunsaturated fatty acids and pigments.

In: 11th Euro Fed Lipid Congress: Oils, Fats and Lipids: New Strategies for a High Quality Future, 27-30 October 2013, Antalya, Turkey : Book of Abstracts. - Antalya : Yabited, 2013. - S. 11

Čertík, Milan - Klempová, Tatiana - Guothová, Lucia - Adamechová, Zuzana - Kubátová, Alena: Dual Production of Polyunsaturated fatty Acids and Pigments by Fungi.

In: 104th AOCS Annual Meeting and Expo, April 28 - May 1, 2013, Montréal, Québec, Canada. - Urbana, USA : AOCS, 2013. - S. 1

Čertík, Milan - Mihálik, Daniel - **Klempová, Tatiana** - Gubišová, Marcela - Onreičková, Katarína - **Guothová, Lucia** - Kraic, Ján: Biotechnology prepared cereals enriched with polyunsaturated fatty acids - academic curiosity or commercial reality?

In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 86

Klempová, Tatiana - Kováčiková, Magdaléna - **Čertík, Milan**: Inhibitors as a useful tool in study of lipid and pigment biosynthesis of *Rhodotorula* yeast.

In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 55

Rebroš, Martin - **Rosenberg, Michal** - **Markošová, Kristína** - Stloukal, Radek: Immobilized biocatalysis.

In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 47

Báčová, Barbora - Seč, Peter - **Čertík, Milan** - Tribulová, Narcis: Intake of n-3 polyunsaturated fatty acids increases omega-3 index in aged male and female spontaneously hypertensive rats.

In: 89. Fyziologické dny 2013, Praha, 5.-7. února 2013 : Sborník abstraktů. - Velké Přílepy : Falešník Ondřej Ing. - FALON, 2013. - ISBN 978-80-87432-06-8. - S. 24

Hronská, Helena - **Rosenberg, Michal** - **Krištofiková, Ludmila**: Biotechnologická produkcia organických kyselín z maleínanhydridu.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 58

Klempová, Tatiana - Holbová, Katarína - **Čertík, Milan**: Alternation in Biosynthesis and Production of Fungal Polyunsaturated Fatty Acids by Metals.

In: 104th AOCS Annual Meeting and Expo, April 28 - May 1, 2013, Montréal, Québec, Canada. - Urbana, USA : AOCS, 2013. - S. 4

Markošová, Kristína - **Rebroš, Martin** - Stloukal, Radek - **Rosenberg, Michal**: Immobilized Biocatalysis with Recombinant Enzymes.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 83

Markošová, Kristína - **Rebroš, Martin** - Weignerová, Lenka - Křen, Vladimír - **Rosenberg, Michal**: Recombinant alfa-L-rhamnosidase production by *Pichia pastoris*.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 236

Mihálik, Daniel - Gubišová, Marcela - **Čertík, Milan** - **Klempová, Tatiana** - Ondreičková, Katarína - Hudcovicová, Martina - Gubiš, Jozef - Klčová, Lenka - Kraic, Ján: Transformation of Cereals by Synthetic Gene Encoding for Delta-6-desaturase.

In: 104th AOCS Annual Meeting and Expo, April 28 - May 1, 2013, Montréal, Québec, Canada. - Urbana, USA : AOCS, 2013. - S. 3

Mike, Nora - Papp, Gabor - Gazdag, Zoltán - Máté, Gábor - Czibulya, Zsuzsanna - Kunsági-Máté, Sandor - **Čertík, Milan** - Pesti, Miklós: The oxidative stress inducing ability of zearalenone - a non-estrogen specific effect in the fission yeast.

In: Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. - : Akadémiai Kiadó. - ISSN 1217-8950. - Vol. 60, Suppl. : 4th Central European Forum for Microbiology, October 16-18, 2013, Lake Balaton, Keszthely. - , 2013, s. 188

Šmogrovičová, Daniela - Lakatošová, Jana: Beer sensory active compounds in dependence on yeast strain and fermentation conditions.

In: Kvasný průmysl. - Praha : Výzkumný ústav pivovařský a sladařský. - ISSN 0023-5830 (<http://www.beer.cz/cz/casopisy/kvas/Welcom.html>). - Roč. 59, č. 10-11 : 25. pivovařsko-sladařské dny, Praha 7.- 8. 11. 2013 - Souhrny. - , 2013, s. 332

Tokošová, Silvia - Hronská, Helena - Rosenberg, Michal: Biotechnological production of galacto-oligosaccharides.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 256

Tokošová, Silvia - Hronská, Helena - Rosenberg, Michal: Preparation and functional properties of galacto-oligosaccharides.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 117

Bačová, Barbora - Seč, Peter - **Čertík, Milan** - Tribulová, Narcis: Beneficial effect of omega-3 intake on plasma and red blood cells fatty acids profile in aged male and female spontaneously hypertensive rats.

In: Advances in cardiovascular research. International symposium. May 23-26, 2013, Smolenice, Program and book of abstracts. - Bratislava : VEDA, 2013. - ISBN 978-80-224-1294-0. - S. 52

Bénes, Ildikó: Produkcia etanolu v priebehu fermentačného procesu prípravy medoviny.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 29

Dokupilová, Ivana - Sák, Martin - Šturdík, Ernest - Mihálik, Daniel: Microsatellite characterization of genetic diversity (*Vitis vinifera* L.) and polyphenol content analysis in slovak cultivars.

In: Current Opinion in Biotechnology. - : Elsevier. - ISSN 0958-1669. - Vol. 24, Suppl. 1 : European Biotechnology Congress 2013, 16-18 May 2013, Bratislava, Slovakia. - , 2013, p. S126

Dolejš, Igor - Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal - Stloukal, Radek: Immobilization of *Clostridium* spp. for production of solvents and organic acids.

In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 59

Dolejš, Igor - Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal - Stloukal, Radek: Imobilizácia anaeróbných mikroorganizmov.

In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 88

Gajdoš, Peter - Čertík, Milan - Nicaud, Jean-Marc: Acyltransferase mutants of *Yarrowia lipolytica* - useful tool for study of lipid accumulation in yeasts.

In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 56

Guothová, Lucia - Čertík, Milan - Tongta, Anan: Scale up production of agro-based materials enriched with biologically active compounds prepared by solid state fermentation.

In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 58

Hronská, Helena - Rosenberg, Michal - Krištofiková, Ľudmila: Microbial production of L-malic acid.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 84

Hronská, Helena - Vidová, Monika - Tokošová, Silvia - Rosenberg, Michal: Preparation of galacto-oligosaccharides by immobilized beta-galactosidase.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 85

Kraic, Ján - Mihálik, Daniel - Gregová, Edita - Šliková, Svetlana - Šudyová, Valéria - Klempová, Tatiana - Čertík, Milan - Hudcovicová, Martina - Ondreičková, Katarína - Hlinková, Andrea - Havrlentová, Michaela - Gubiš, Jozef: Cereals improvement by plant biotechnology approaches. In: Current Opinion in Biotechnology. - ISSN 0958-1669. - Vol. 24, Suppl. 1 : European Biotechnology Congress 2013, 16-18 May 2013, Bratislava, Slovakia (2013), p. S26

Kraic, Ján - Gregová, Edita - Hudcovicová, Martina - Šliková, Svetlana - Šudyová, Valéria - Ondreičková, Katarína - Gubišová, Marcela - Klčová, Lenka - Gavurníková, Soňa - Čertík, Milan - Klempová, Tatiana - Havrlentová, Michaela - Gubiš, Jozef - Pšenáková, Ivana - Maliar, Tibor - Mihálik, Daniel: Molecular approaches in wheat and barley improvement. In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 75

Lakatošová, Jana - Dokupilová, Ivana - Priesolová, Lenka: Content of heavy metals in Slovak varietal wines.

In: Current Opinion in Biotechnology. - : Elsevier. - ISSN 0958-1669. - Vol. 24, Suppl. 1 : European Biotechnology Congress 2013, 16-18 May 2013, Bratislava, Slovakia. - , 2013, p. S86

Márová, Ivana - Horníková, Andrea - Petrik, Sinisa - Čertík, Milan - Breierová, Emília: Biotechnological potential of red yeasts cultivated on selected agro-industrial waste substrates. In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 90

Priesolová, Lenka - Lakatošová, Jana - Havelková, Magdaléna - Šmogrovičová, Daniela: The influence of different yeast strains *Saccharomyces cerevisiae* on aromatic profile of beers.

In: Current Opinion in Biotechnology. - : Elsevier. - ISSN 0958-1669. - Vol. 24, Suppl. 1 : European Biotechnology Congress 2013, 16-18 May 2013, Bratislava, Slovakia. - , 2013, S90-S91

Rebroš, Martin - Dolejš, Igor - Rosenberg, Michal - Stloukal, Radek: Immobilization of *Clostridium* sp. to pva gel.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - S. 100

Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal - Zajkoska, Petra - Markošová, Kristína - Stloukal, Radek: Immobilized recombinant biocatalysis.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - S. 101

Sák, Martin - Dokupilová, Ivana - Mihálik, Daniel - Šajbidor, Ján: Response of *Vitis vinifera* cell cultures on stress caused by methyl jasmonate.

In: Current Opinion in Biotechnology. - : Elsevier. - ISSN 0958-1669. - Vol. 24, Suppl. 1 : European Biotechnology Congress 2013, 16-18 May 2013, Bratislava, Slovakia. - , 2013, p. S127

Slováková, Mariana - Rapta, Peter - **Ševcech, Jozef - Furdíková, Katarína:**

Spectroelectrochemical study of natural antioxidants in red wines and of antioxidants transferred from wines into DMSO.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 20-21

Zajkoska, Petra - Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal - Turner, Nicholas J. - Stloukal, Radek: Biocatalysis with recombinant monoamine oxidase.

In: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5. - S. 60

Zajkoska, Petra - Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal - Turner, Nicholas J.: Celobunková biokatalýza s rekombinantnou monoamínoxidázou.

In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 98-99

Zemanová, Matilda - Vávrová, Jana - **Krištofiková, Ľudmila** - Kozánková, Jana: Mikrobiálne ovplyvnená korózia zinkových povlakov.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 86

Dudášová, Hana - Lukáčová, Lucia - Murínová, Slavomíra - Puškárová, Andrea - Pangallo, Domenico - **Dercová, Katarína:** Bioaugmentation strategy using five bacterial strains isolated from PCB-contaminated sediments.

In: International conference Contaminated sites Bratislava 2013, May 29 - 31, 2013 Bratislava, Slovakia : conference proceedings. - Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2013. - ISBN 978-80-88833-59-8. - S. 131-132

Lukáčová, Lucia - Dudášová, Hana - Murínová, Slavomíra - Mikulášová, Mária - Tóthová, Lívia - **Dercová, Katarína:** Bottom sediments contaminated with polychlorinated biphenyls (PCBs) and their ecotoxic and mutagenic effect.

In: International conference Contaminated sites Bratislava 2013, May 29 - 31, 2013 Bratislava, Slovakia : conference proceedings. - Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2013. - ISBN 978-80-88833-59-8. - S. 134-136

Murínová, Slavomíra - Dercová, Katarína - Dudášová, Hana - Lukáčová, Lucia: The adaptation responses of cytoplasmic membrane on the environmental stress mediated with polychlorinated biphenyls (PCBs) and chlorobenzoic acid (3-CBA).

In: International conference Contaminated sites Bratislava 2013, May 29 - 31, 2013 Bratislava, Slovakia : conference proceedings. - Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2013. - ISBN 978-80-88833-59-8. - S. 138-142

Dokupilová, Ivana - Korpás, András - Mihálik, Daniel: Genotyping of the progeny from the cross Yulski biser x Pannónia kincse by microsatellite analysis.

In: Proceedings of the 36th World Congress of vine and wine, June 2nd - 7th 2013, Bucharest, Romania. - Paris : OIV, 2013. - ISBN 979-10-91799-16-4. - [10] p.

Mike, Nora - Papp, Gabor - Gazdag, Zoltán - Máté, Gábor - Türmer, Katalin - Czibulya, Zsuzsanna - Kunsági-Máté, Sandor - Pestí, Miklós - Vágvölgyi, Csaba - **Čertík, Milan:** Regulation of zearalenone-induced oxidative stress process in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*.

In: EMBO Conference on Fission Yeast: pombe 2013, 7th International Fission Yeast Meeting, London, United Kingdom, 24-29 June 2013 : abstracts of papers. - London : EMBO, 2013. - S. 186

Sák, Martin - Dokupilová, Ivana - Šajbidor, Ján: Characterization of polyphenols in table grape varieties from South Slovak vine region.

In: Proceedings of the 36th World Congress of vine and wine, June 2nd - 7th 2013, Bucharest, Romania. - Paris : OIV, 2013. - ISBN 979-10-91799-16-4. - [5] p.

Zemanová, Matilda - Vávrová, Jana - **Krištofiková, Ľudmila** - Jorík, Vladimír: Biodeteriorácia kovových materiálov.

In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi. 4. odborný seminár, Kočovce, 29.-30.október 2013 : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4063-0. - S. 41-46

Dolejš, Igor - Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal - Stloukal, Radek: Butanol production by immobilized Clostridium acetobutylicum.

In: 9th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, June 5-7, 2013, Antwerp, Belgium. - Gent : Universiteit Gent, 2013. - S. 150

Dolejš, Igor - Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal - Stloukal, Radek: Butyric acid production by immobilized Clostridium tyrobutyricum.

In: 9th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, June 5-7, 2013, Antwerp, Belgium. - Gent : Universiteit Gent, 2013. - S. 151

Gubišová, Marcela - Mihálik, Daniel - Ondreičková, Katarína - Klčová, Lenka - **Klempová, Tatiana - Čertík, Milan** - Gubiš, Jozef - Kraic, Ján: Preparation of transgenic barley producing essential polyunsaturated fatty acids GLA and SDA.

In: 11th Euro Fed Lipid Congress: Oils, Fats and Lipids: New Strategies for a High Quality Future, 27-30 October 2013, Antalya, Turkey : Book of Abstracts. - Antalya : Yabited, 2013. - S. 374

Hlinková, Andrea - Havrlentová, Michaela - **Čertík, Milan** - Muchová, Darina - Lichvárová, Mária - Šupová, Jana - Kraic, Ján: Slovak poppy seeds as a tool for high lipids quality.

In: 11th Euro Fed Lipid Congress: Oils, Fats and Lipids: New Strategies for a High Quality Future, 27-30 October 2013, Antalya, Turkey : Book of Abstracts. - Antalya : Yabited, 2013. - S. 389

Hronská, Helena - Vidová, Monika - Tokošová, Silvia - Rosenberg, Michal: Galacto-oligosaccharides production using fungal beta-galactosidase.

In: Biotrans 2013, 21-25 July 2013, Manchester UK. - Manchester : University of Manchester, 2013. - p. abstract no. 288

Hronská, Helena - Rosenberg, Michal - Krištofiková, Ľudmila: Preparation of organic acids with immobilized biosystems.

In: Biotrans 2013, 21-25 July 2013, Manchester UK. - Manchester : University of Manchester, 2013. - p. abstract no. 300

Mihálik, Daniel - Gubišová, Marcela - Ondreičková, Katarína - Klčová, Lenka - Gubiš, Jozef - **Čertík, Milan - Klempová, Tatiana** - Kraic, Ján: Delta-6-desaturase gene as an object for cereal transformation.

In: 11th Euro Fed Lipid Congress: Oils, Fats and Lipids: New Strategies for a High Quality Future, 27-30 October 2013, Antalya, Turkey : Book of Abstracts. - Antalya : Yabited, 2013. - S. 375

Ondreičková, Katarína - Mihálik, Daniel - Klčová, Lenka - Gubišová, Marcela - Gubiš, Jozef - **Čertík, Milan - Klempová, Tatiana** - Kraic, Ján: Production of essential PUFAs in wheat by transgenic approach.

In: 11th Euro Fed Lipid Congress: Oils, Fats and Lipids: New Strategies for a High Quality Future, 27-30 October 2013, Antalya, Turkey : Book of Abstracts. - Antalya : Yabited, 2013. - S. 376

Rebroš, Martin - Zajkoska, Petra - Markošová, Kristína - Heath, Rachel - Malone, Kirk J. - Stloukal, Radek - **Rosenberg, Michal** - Turner, Nicholas J.: Biocatalysis with immobilized monoamine oxidase.
In: Biotrans 2013, 21-25 July 2013, Manchester UK. - Manchester : University of Manchester, 2013. - S. 61

Rebroš, Martin - Dolejš, Igor - Rosenberg, Michal - Stloukal, Radek: Immobilization of Clostridium sp.
In: Biotrans 2013, 21-25 July 2013, Manchester UK. - Manchester : University of Manchester, 2013. - S. 60-61

Rebroš, Martin - Rosenberg, Michal - Zajkoska, Petra - Stloukal, Radek: Recombinant biocatalysis with immobilized microorganisms.
In: 7th Conference on Recombinant Protein Production, Laupheim, Germany, 6.- 8.3.2013. - Barcelona : European Federation of Biotechnology, 2013. - S. 85

Rebroš, Martin - Pilniková, Anna - Šimčíková, Daniela - Weignerová, Lenka - Stloukal, Radek - Křen, Vladimír - **Rosenberg, Michal**: Rutin derhamnosylation with immobilized alfa-L-rhamnosidase.
In: Biotrans 2013, 21-25 July 2013, Manchester UK. - Manchester : University of Manchester, 2013. - S. 60

Rebroš, Martin - Dolejš, Igor - Rosenberg, Michal - Stloukal, Radek: Whole cell immobilization.
In: 9th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries, June 5-7, 2013, Antwerp, Belgium. - Gent : Universiteit Gent, 2013. - S. 148

Šmogrovičová, Daniela: Flavour stability of beer stored at different conditions.
In: 4th European Yeast Flavour Workshop Conference (COST Action FA0907), Book of Abstracts, July 22-23, 2013, Freising, Germany. - [s.l.] : Bioflavour COST, 2013. - S. 16

Vidová, Monika - Hronská, Helena - Rebroš, Martin - Křištofiková, Ludmila - Rosenberg, Michal: Bioaroma production with immobilized gluconobacter oxydans.
In: Biotrans 2013, 21-25 July 2013, Manchester UK. - Manchester : University of Manchester, 2013. - S. 178

Zajkoska, Petra - Rebroš, Martin - Malone, Kirk J. - Stloukal, Radek - **Rosenberg, Michal** - Turner, Nicholas J.: Whole cell immobilized biocatalysis with recombinant monoamine oxidase.
In: 7th Conference on Recombinant Protein Production, Laupheim, Germany, 6.- 8.3.2013. - Barcelona : European Federation of Biotechnology, 2013. - S. 86

Other Publications

Bačová, Barbora - Seč, Peter - **Čertík, Milan** - Tribulová, Narcis: Intake of n-3 polyunsaturated fatty acids increases omega-3 index in aged male and female spontaneously hypertensive rats.
In: ISRN Nutrition. - Vol. 2013 (2013), p. [6], Article ID 209360

Hronská, Helena - Vidová, Monika - Tokošová, Silvia - Rosenberg, Michal: Galaktooligosacharidy: štruktúra, vlastnosti a možnosti prípravy.
In: Bioprospect; bulletin biotechnologické spoločnosti. - ISSN 1210-1737. - Vol. 23, No. 3 (2013), s. 45-50

Salar, Raj Kumar - **Čertík, Milan** - Brezová, Vlasta - Brlejová, Marta - **Hanusová, Vladimíra** - Breierová, Emília: Stress influenced increase in phenolic content and radical scavenging capacity of Rhodotorula glutinis CCY 20-2-26.
In: 3 Biotech. - ISSN 2190-5738. - Vol. 3, Iss. 1 (2013), s. 53-60

Ailer, Štefan - **Furdíková, Katarína**: Poslanie ušľachtilých mikroorganizmov pri tvorbe podstatných kvalitatívnych parametrov vína.

In: Sady a vinice. - Nitra : Naše pole, s.r.o. - ISSN 1336-7684. - Roč. 8, č. 5-6. - , 2013, s. 50-52

Dercová, Katarína - Lukáčová, Lucia - Murínová, Slavomíra - Dudášová, Hana: Perzistentné organické polutanty (POPs) - látky narúšajúce endokrinný systém (tzv. endokrinné disruptory).

In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 13, č. 3 (2013), s. 34-38

Dokupilová, Ivana - Sák, Martin - Lakatošová, Jana - Šturdík, Ernest: Alergická reakcia po pohárikú vína..

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 2 (2013), s. 56-57

Dokupilová, Ivana - Šturdík, Ernest - Mihálik, Daniel: Characterization of vine varieties by SSR markers.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 227-234

Lakatošová, Jana - Tamašek, Zoltán - Šmogrovičová, Daniela: Porovnanie obsahu ťažkých kovov v slovenskej a rakúskej vinohradníckej pôde.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 4 (2013), s. 119-120

Murínová, Slavomíra - Dercová, Katarína: Bacterial cell membrane adaptation responses on stress caused with the environmental pollutants.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 106-114

Murínová, Slavomíra - Dercová, Katarína - Lukáčová, Lucia - Dudášová, Hana: Bakteriálna degradácia PCB v sedimente Strážskeho kanála.

In: Vodohospodársky spravodajca. - ISSN 0322-886X. - Roč. 56, č. 7-8 (2013), s. 16-18

Slováková, Mariana - Rapta, Peter - **Ševcech, Jozef - Furdíková, Katarína**: Spectroelectrochemical study of natural antioxidants in red wines and of antioxidants transferred from wines into DMSO.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 40-41

Dercová, Katarína: Dokumentárny film "Trashed" (Odhodený...) upozorňuje na odpady ako globálny problém.

In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 13, č. 3 (2013), s. 40-41

Dercová, Katarína: Pre environmentálne záťažé platí princíp "Znečisťovateľ platí".

In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 13, č. 12 (2013), s. 27-29

Ďurčanská, Katarína: Lienka - pomocník vo vinohrade, nepriateľ vo vinárstve.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 3 (2013), s. 90-P2

Ďurčanská, Katarína: Medzinárodný kongres OIV v Bukurešti - diskusia o vinohradníctve.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 5 (2013), s. 156-157

Ďurčanská, Katarína: Vinársky Izmir - diskusia o bezpečnosti a zdraví.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 3 (2013), s. 96-97

Ďurčanská, Katarína: Vinársky Izmir - diskusia o ekonomii a práve.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 2 (2013), s. 58-59

Ďurčanská, Katarína: Vinársky Izmir - diskusia o ekonómii a práve.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 1 (2013), s. 15-16

Furdíková, Katarína: Čo je terciárna aróma vína?
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 6 (2013), s. príloha 1

Furdíková, Katarína: Je nutné, aby vo vínach s nízkou koncentráciou kyselín musela prebehnúť jablčno-mliečna fermentácia?
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 2 (2013), s. 54

Furdíková, Katarína: Prečo na jablčno-mliečnu fermentáciu využívame čisté kultúry baktérií?
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 2 (2013), s. 55

Malík, Fedor: Dobré víno, kóšer víno?
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 1 (2013), s. 22-23

Malík, Fedor: IceWine du Monde 2013.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 5 (2013), s. 166

Malík, Fedor: Jeruzalemský denník.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 1 (2013), s. 20-21

Malík, Fedor: Na kruhovom objazde.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 1 (2013), s. 1

Malík, Fedor: Terravino 2012.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 2 (2013), s. 61-62

Malík, Fedor: Vína a ľudia Malých Karpát.
In: Epicure. - ISSN 1336-9539. - No. 28 (2013), s. 46-53

Malík, Fedor: Zarcillo 2013 vo Valladolid.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 4 (2013), s. 130-131

Slugeň, Dušan: Burčákfest vo Veľkých Kozmálovciach.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 13, č. 6 (2013), s. 215

Hou, Ching T. [editor] - **Čertík, Milan** [editor]: 9th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology and Workshop of Pannonian Plant Biotechnology Association, Piešťany, October 13-16, 2013 : proceedings. - Piešťany : Pannonian Plant Biotechnology Association, 2013. - ISBN 978-80-970896-6-5

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 Halášová	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. Lucia Minarovičová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 562	lucia.minarovicova@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
Ing. Lenka Vrbiková	Research fellow		lenka.vrbikova@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: 1/0879/12
 Title (sl.): Biodiverzita a antimikrobiálny potenciál divokých kyslomliečnych baktérií a ich dopad na technologický proces a ľudské zdravie
 Title (eng.): Biodiversity and antimicrobial potential of wild lactic acid bacteria and their impact on the technological process and human health
 Project duration: 2012 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Inkorporácia vedľajších produktov získaných pri spracovaní rastlinných materiálov do cereálnych výrobkov

Title (eng.): Inkorporation of by-products obtained by plant materials processing into cereal products
 Project duration: 2013 – 2013
 Responsible person: **Ing. Veronika Kuchtová**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Zvýšenie bezpečnosti fotoprotektívnych prípravkov na ochranu kože pred škodlivými účinkami ultrafialového žiarenia
 Title (eng.): Increasing of the safety of sunscreen products
 Project duration: 2013 – 2013
 Responsible person: **Ing. Zuzana Klimová**

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, sensorických 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Magdaléna Papšová Nové trendy vo výrobe cestovín Novel trends in pasta production	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Daniela Lukáčová Antioxidačné a biologické vlastnosti vitamínu E Antioxidant and biological properties of vitamin E	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Natália Matejčíková Bakteriocíny- ich vlastnosti a význam v ochrane potravín Bacteriocins- their properties and food safety importance	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.

BT	Bc. Terézia Hanusková Bielkoviny- kvalitatívny znak mäsových výrobkov Protein- Qualitative Characteristics of Meat Products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Katarína Papučiková Čokoláda - charakterizácia surovín a technologický postup výroby. Chocolate - characterization of raw materials and technological process of production.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Gabriela Šimonová Enterokoky - ich úloha v potravinách a význam pre zdravie človeka Enterococci - their role in food and importance for health	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Alžbeta Fongusová Exopolysacharidy-charakteristika a ich produkcia kyslomliečnymi baktériami Characteristic and Production Exopolysaccharides by Lactic Acid Bacteria	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Adriana Lanczová Fytochemikálie z odpadov a vedľajších produktov potravinárskeho priemyslu Phytochemicals from Waste and By-products of Food Industry	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Martina Orolínová Hrozno ako surovina pre potravinársky priemysel. Grape as Raw Material for Food Industry.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Nikola Krasňanská Chemické škodliviny exponujúce človeka a ochrana zdravia. Chemical pollutants in human environment and health protection.	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Helena Krescanková Chemické zloženie medov na slovenskom trhu Chemical Composition of Honeys on Slovak market	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Denisa Matyášová Kapsaicín a iné prírodné látky štipľavej chute. Capsaicin and Other Natural Pungent Substances.	Ing. Gabriel Greif, PhD.
BT	Bc. Kristína Temerová Kefír-zdraviu prospešný fermentovaný výrobok. Kefir – Health - Protective Fermented Product.	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Alexandra Gosiorovská Metódy predĺženia trvanlivosti pekárskych výrobkov. Methods To Extend Shelf Life of Bakery Products.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Stanislava Petrová Mlieko a mliečne výrobky v racionálnej a liečebnej výžive obyvateľstva. Nutritional and therapeutic aspect of dairy products.	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. et Bc. Barbora Babiaková Možnosti zvýšenia obsahu potravinovej vlákniny v cereálnych produktoch. Possibilities of Dietary Fibre Content Enhancement in Cereal Products.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Veronika Sásiková Nové trendy vo výrobe bezlepkových výrobkov na báze cereálií. New trends in production of cereal base gluten-free products.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Simona Remišová Nové trendy vo výrobe cukroví. Novel trends in confectionery production.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.

BT	Bc. Anita Marček Ovčie mlieko ako významná potravinu a surovina. Sheep Milk as the Significant Food and Raw Material.	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Vanda Neubergová Pestovanie, spracovanie a druhy čajov. Cultivation, Processing and Types of Teas.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Denisa Škodáčková Produkcia biogénnych amínov vybranými kmeňmi laktobacilov. Vplyv koncentrácie NaCl na tvorbu tyraminu kmeňom Lactobacillus brevis. Production of Biogenic Amines Selected Strains of Lactobacilli. Effect of NaCl Concentration on the Formation of Tyramine Strains of Lactobacillus Brevis..	Ing. Gabriel Greif, PhD.
BT	Bc. Lucia Ivanová Produkcia organických kyselín vybranými kmeňmi laktobacilov. Vplyv koncentrácie NaCl na produkciu kyseliny mliečnej kmeňmi Lactobacillus plantarum a Lactobacillus paracasei. Production of Organic Acids by Selected Strains of Lactobacilli. Impact of NaCl Concentration on Production of Lactic Acid by Lactobacillus Plantarum and Lactobacillus Paracasei.	Ing. Gabriel Greif, PhD.
BT	Bc. Lujza Zaťková Senzorické hodnotenie nápojov. Sensory Evaluation of Beverages.	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Jana Jurgová Sója a produkty zo sóje. Soya and Soy Products.	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Žofia Naňová Suroviny pre nápojársky priemysel. Raw materials for beverage industry.	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Jana Vaneková Suspektné endokrinné disruptory vo fotoprotektívnych výrobkoch. Suspected endocrine disruptors in photoprotective products.	Ing. Zuzana Klimová
BT	Bc. Andrea Borchová Sušené mäsa. Dried Meats.	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Kristína Dermeková Štúdium oxidačnej stability panenských olivových olejov Study of oxidative stability of (extra) virgin olive oils.	Prof. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Radka Štěpánková Technológia výroby kávy a kávovín. Technology Production of Coffee and Coffee Substitutes.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Martina Frkáňová Vlastnosti mlieka ako suroviny na výrobu syrov. Properties of Milk as a Raw Material for Cheese Production.	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Burčová Vplyv faktorov prostredia na obsah mikronutrientov v potravinách. Impact of environmental factors on the content of micronutrients in foodstuffs.	Assoc. Prof. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Erika Mesterová Výskyt, izolácia, metódy stanovenia, zdravotný účinok beta glukánu. Occurrence, Isolation, Determination Methods, Health	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.

	Effect of Beta Glucan.	
BT	Bc. Anna Slezáková Využitie strukovín na zvýšenie výživovej hodnoty potravinárskych výrobkov na báze cereálií. Utilization of Legumes for Increasing of Nutritional Value of Cereal Based Food Products	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Anna Valeková Využitie vedľajších produktov pri spracovaní ovocia a zeleniny vo výžive. Utilization of Fruit and Vegetable Processing By-products in nutrition.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Alena Roglšková Význam mastných kyselín mliečného tuku. The importance of fatty acids of milk fat	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Timea Rajčová Výživové a zdravotné tvrdenia o potravinách so zameraním na probiotiká. Nutrition and health claims about food with focus on probiotics.	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Terézia Ragačová Zdraviu prospešné zložky pohánky. Health Beneficial Components of Buckwheat.	Assoc. Prof. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Eva Šedivá Zvýšenie výživovej a zníženie energetickej hodnoty potravín na báze cereálií. Enhancement of Nutritional Value and Reduction of Energetic Value of Cereal Based Food Products.	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
DT	Ing. Terézia Marcová Charakteristika a sledovanie vybraných vlastností sušených mias. Characterization and monitoring of selected properties of dried meats.	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
DT	Ing. Monika Kováčová Vplyv kokultivácie laktobacilov na obsah biogénnych amínov v modelových podmienkach. Influence of cocultivation of lactobacilli on content of biogenic amines in model conditions.	Ing. Gabriel Greif, PhD.
DT	Ing. Dominika Kubicová Vplyv nosiča na účinnosť fotoprotektívnych kozmetických prípravkov a ich fotostabilita. Influence of the vehicle on the photoprotective efficacy of cosmetics and their photostability.	Ing. Zuzana Klimová
DT	Ing. Veronika Lucká Výber a hodnotenie úžitkových vlastností hydrokoloidov pre fermentované mliečne výrobky so zníženým obsahom tuku. Selection and evaluation of hydrocolloids performance for fermented milk products with reduced fat content.	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
DisT	Ing. Silvia Pažoureková, PhD. Hodnotenie kožnej absorpcie esterov kyseliny 4-hydroxybenzoovej (parabénov) z hľadiska ochrany zdravia človeka. Assessment of skin absorption of 4-hydroxybenzoic acid esters (parabens) in terms of protection of human health.	Assoc. Prof. Jarmila Hojerová, PhD.
DisT	Ing. Zuzana Hladíková, PhD. Štúdium ochranného potenciálu rodu Lactococcus za účelom zvýšenia zdravotnej bezpečnosti potravín. The study of protective potential of Lactococcus genus	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.

	to improve food safety.	
DisT	Ing. Jana Smetanková, PhD. Využitie potenciálu kyslomliečnych baktérií v ekosystéme syrov za účelom zvýšenia zdravotnej bezpečnosti. Exploitation of potential of lactic acid bacteria in cheese ecosystem for improvement of health safety.	Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.

Selected Publications

Chapter in book of foreign

Hojerová, Jarmila: Skin Health Benefits of Coenzyme Q10. In: Bioactive Dietary Factors and Plant Extracts in Dermatology. - New York : Springer, 2013. 978-1-62703-166-0. - S. 197-213 [1,5 AH]

Current Contents Publications

Fialová, Jana - Chumchalová, Jana - Míková, Kamila - **Greifová, Mária - Greif, Gabriel:** Výskyt rodu *Lactobacillus* a biogenných aminů v laboratorně vyrobené majonéze a tatarské omáčce.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. 4 (2013), s. 308-312

Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Jurasová, Michaela: Influence of grapefruit dietary fibre rich powder on the rheological characteristics of wheat flour dough and on biscuit quality.
In: Acta alimentaria An International Journal of Food Science. - ISSN 0139-3006. - Vol. 42, Iss. 1 (2013), s. 91-101

Lucová, Marianna - Hojerová, Jarmila - Pažoureková, Silvia - Klimová, Zuzana: Absorption of triphenylmethane dyes Brilliant Blue and Patent Blue through intact skin, shaven skin and lingual mucosa from daily life products.
In: Food and Chemical Toxicology. - ISSN 0278-6915. - Vol. 52 (2013), s. 19-27

Pažoureková, Silvia - Hojerová, Jarmila - Klimová, Zuzana - Lucová, Marianna: Dermal absorption and hydrolysis of methylparaben in different vehicles through intact and damaged skin: Using a pig-ear model in vitro.
In: Food and Chemical Toxicology. - ISSN 0278-6915. - Vol. 59 (2013), s. 754-765

Bednářová, Adriana - Mocák, Ján - Gössler, Walter - Velik, Margit - Kaufmann, Josef - **Staruch, Ladislav:** Effect of animal age and gender on fatty acid and elemental composition in Austrian beef applicable for authentication purposes.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 3 (2013), s. 274-283

Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Magala, Michal: Effect of lentil and bean flours on rheological and baking properties of wheat dough.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 4 (2013), s. 398-407

Skláršová, Božena - **Semanová, Jana** - Suranová, Mária - **Šimko, Peter:** New simplified procedure for isolation of benzo[a]pyrene from smoked sausages.
In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 52, Iss. 2 (2013), s. 95-100

Tobolková, Blanka - **Durec, Ján** - Belajová, Elena - Miháliková, Mária - Polovka, Martin - Suhaj, Milan - Daško, Ľubomír - **Šimko, Peter**: Effect of light conditions on physico-chemical properties of pineapple juice with addition of small pineapple pieces during storage.
In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 52, Iss. 3 (2013), s. 181-190

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Magala, Michal - Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana: Preparation of lactic acid bacteria fermented wheat-yoghurt mixtures.
In: ACTA Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus. - ISSN 1644-0730. - Vol. 12, Iss. 3 (2013), s. 295-302

Karovičová, Jolana - Kohajdová, Zlatica - Szamaránszká, Angéla: Využitie ITP pri analýze cereálnych produktov.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Sp. Iss (2013), s. 167-170

Kuchtová, Veronika - Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Magala, Michal: Vplyv prídavku jablkového vlákninového preparátu na farinologické vlastnosti pšeničného cesta.
In: Potravinárstvo. - Nitrianske Hrnčiarovce : Ing. Peter Zajác, HACCP Consulting. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Sp. Iss. - , 2013, s. 176-179

Magala, Michal - Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Greifová, Mária - Kuchtová, Veronika: Využitie Lactobacillus sanfrancisco pri príprave fermentovaných cereálnych produktov.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Sp. Iss (2013), s. 183-186

Books

Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Jurasová, Michaela - Magala, Michal: Cereálie, cukor, cukrovinky I. Návody na laboratórne cvičenia [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 105 s. - ISBN 978-80-89597-10-9

Ondrejškovičová, Iveta - Bakošová, Monika - Birošová, Lucia - **Greif, Gabriel - Greifová, Mária - Hudec, Roman - Izakovič, Mário - Jantová, Soňa - Kaszonyi, Alexander - Klein, Erik - Oravec, Juraj - Sekretár, Stanislav - Štolcová, Magdaléna - Závacká, Jana**: Chémia pre život [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 100 s. [9,284 AH] s. - ISBN 978-80-89597-08-6

Published Conference Contributions

Staruch, Ladislav - Mati, Marcel - Gombita, Peter: Kvalita mäsových výrobkov - sledovanie obsahu a druhu bielkovín vo vybraných mäsových výrobkoch.
In: Ingrový dny 2013, XXXIX. konferencie o jakosti potravín a potravinových surovín, Sborník, 27.2.2013, Brno. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2013. - ISBN 978-80-7375-705-2. - S. 330-336

Lauková, Andrea - Szabóová, Renáta - Stropfiová, Viola - Kmeť, Vladimír - Tomáška, Martin - **Greifová, Mária - Greif, Gabriel**: Bacteriocin-like active strain Lactobacillus plantarum 17L/1, isolate from stored sheep cheese.
In: Hygiene Alimentorum XXXIV - Bezpečnosť a kvalita mlieka a mliečnych produktov, 8.-10. máj 2013, Štrbské Pleso : zborník prednášok a posterov. - Košice : Univerzita veterinárneho lekárstva a

farmácie, Košice, 2013 ; Bratislava : Štátna veterinárna a potravinárska správa SR, 2013. - ISBN 978-80-8077-334-2. - S. 122-125

Staruch, Ladislav - Matí, Marcel - Jančovičová, Jana: Senzorické hodnotenie syrov typu camembert dostupných na slovenskom trhu.

In: Hygiena Alimentorum XXXIV - Bezpečnosť a kvalita mlieka a mliečnych produktov, 8.-10. máj 2013, Štrbské Pleso : zborník prednášok a posterov. - Košice : Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie, Košice, 2013 ; Bratislava : Štátna veterinárna a potravinárska správa SR, 2013. - ISBN 978-80-8077-334-2. - S. 198-201

Hlásniková, Jarmila - Cimermanová, Tatiana - Sekretár, Stanislav - Tmáková, Lenka - Vrbiková, Lenka - Kreps, František - Schmidt, Štefan: Ochranný účinok obalov na stabilitu ohrievaných tukov.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 53

Hlásniková, Jarmila - Cimermanová, Tatiana - Sekretár, Stanislav - Tmáková, Lenka - Vrbiková, Lenka - Schmidt, Štefan: Vplyv obalového materiálu na oxidačnú stabilitu tukov pri ich ohreve.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 124

Kellichová, Lenka - Beránková, Martina - **Klimová, Zuzana - Hojerová, Jarmila:** Fotostabilita opaľovacej kozmetiky exponovanej prirodzenému slnečnému žiareniu - hodnotenie in vitro.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 272-273

Kreps, František - Vrbiková, Lenka - Tmáková, Lenka - Hlásniková, Jarmila - Schmidt, Štefan - Sekretár, Stanislav - Kyselka, Jan - Filip, Vladimír: Syntéza esterov tokoferolov s masnými kyselinami.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 68

Kreps, František - Schmidt, Štefan - Kyselka, Jan - Filip, Vladimír: Vplyv rafinácie repkového oleja na obsah tokoferolov.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 124

Kuchtová, Veronika - Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Magala, Michal: Vplyv prídavku pšeničných otrúb na kvalitatívne parametre a senzorické vlastnosti pekárskych výrobkov.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 69

Magala, Michal - Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Greifová, Mária - Kuchtová, Veronika: Degradácia kyseliny fytovej počas fermentácie cereálnych substrátov.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 75

Porubiak, Michal - Stredanský, Miroslav - Šturdík, Ernest: Aplikácia enzýmových biosenzorov v analýze nápojov.

In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 92

Sekretár, Stanislav - Tmáková, Lenka - Hlásniková, Jarmila - Vrbiková, Lenka - Kreps, František - Schmidt, Štefan: Chemikálie z potravinárskej biomasy.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 123-124

Schmidt, Štefan - Vrbiková, Lenka - Kreps, František - Tmáková, Lenka - Hlásniková, Jarmila - Sekretár, Stanislav: Alternatívne zdroje rastlinných olejov z biomasy.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 125-126

Schmidt, Štefan: Význam potravinárskych tukov vo výžive človeka.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 125

Šedivá, Eva - Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Kuchtová, Veronika - Magala, Michal: Zvýšenie výživovej a zníženie energetickej hodnoty potravín na báze cereálií.
In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 274-274

Tmáková, Lenka - Sekretár, Stanislav - Hlásniková, Jarmila - Vrbiková, Lenka - Kreps, František - Schmidt, Štefan: Prírodné emulgátory.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 116

Tmáková, Lenka - Sekretár, Stanislav - Hlásniková, Jarmila - Vrbiková, Lenka - Schmidt, Štefan: Sledovanie povrchovo aktívnych vlastností fytochemikálií zo zdrojov biomasy.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 129-130

Vrbiková, Lenka - Schmidt, Štefan - Kreps, František - Tmáková, Lenka - Hlásniková, Jarmila - Sekretár, Stanislav: Oxidačné produkty vznikajúce v slnečnicových olejoch počas skladovania.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 122

Vrbiková, Lenka - Schmidt, Štefan - Kreps, František - Tmáková, Lenka - Hlásniková, Jarmila - Sekretár, Stanislav: Sledovanie zmien v oxidačnej stabilite slnečnicových olejov.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 125

Zaťková, Lujza - Karovičová, Jolana - Kohajdová, Zlatica - Kuchtová, Veronika - Magala, Michal: Senzorické hodnotenie nápojov.
In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s. 278-279

Hlásniková, Jarmila - Cimermanová, Tatiana - Sekretár, Stanislav - Schmidt, Štefan - Tmáková, Lenka - Vrbiková, Lenka - Kreps, František: Ochranný efekt obalov pri zohrievaní tukovej zložky biomasy.
In: Sborník přednášek z 51. mezinárodní konference o olejích a tucích, 15.-17.5.2013 Hrotovice, ČR. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2013. - ISBN 978-80-86238-52-4. - S. 111-113

Hojerová, Jarmila - Klimová, Zuzana - Pažoureková, Silvia - Lucová, Marianna: Parabény: Nikdy nekončiaci príbeh.

In: Medzinárodná kosmetologická konferencia Luhačovice 2013, Luhačovice 2.10.-4.10.2013 : sborník přednášek. - Praha : Kosmetologická společnost ČR, 2013. - ISBN 978-80-904679-7-2. - S. 26-29

Klimová, Zuzana - Hojerová, Jarmila: Aktuálne otázky spojené s používaním organických UV filtrov.

In: Medzinárodná kosmetologická konferencia Luhačovice 2013, Luhačovice 2.10.-4.10.2013 : sborník přednášek. - Praha : Kosmetologická společnost ČR, 2013. - ISBN 978-80-904679-7-2. - S. 122-125

Kreps, František - Schmidt, Štefan - Kyselka, Jan - Filip, Vladimír: Úbytok tokoferolov pri fyzikálnej a chemickej rafinácii olejov.

In: Sborník přednášek z 51. mezinárodní konference o olejích a tucích, 15.-17.5.2013 Hrotovice, ČR. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2013. - ISBN 978-80-86238-52-4. - S. 81-84

Kyselka, Jan - **Kreps, František** - Mátlová, Veronika - Hrádková, Iveta - Filip, Vladimír: Reziduální lipidy ve výliscích a šrotech po extrakci: bilance procesu a obsah homo- a heterolipidů.

In: Sborník přednášek z 51. mezinárodní konference o olejích a tucích, 15.-17.5.2013 Hrotovice, ČR. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2013. - ISBN 978-80-86238-52-4. - S. 67-75

Sekretár, Stanislav - Tmáková, Lenka - Hlásniková, Jarmila - Schmidt, Štefan - Kreps, František - Vrbíková, Lenka: Využitie fytochemikálií pri stabilizácii tukov.

In: Sborník přednášek z 51. mezinárodní konference o olejích a tucích, 15.-17.5.2013 Hrotovice, ČR. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2013. - ISBN 978-80-86238-52-4. - S. 50-53

Staruch, Ladislav - Mati, Marcel - Marcová, Tereza: Charakteristika a senzorické hodnotenie sušených mias typu jerky.

In: Hygiena a technologie potravin - XLIII. Lenfeldovy a Höklovy dny, 2. a 3. října 2013, Brno [elektronický zdroj]. - Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno, 2013. - ISBN 978-80-7305-664-3. - CD-ROM, 243-246

Staruch, Ladislav - Mati, Marcel - Hanusková, Tereza: Sledovanie kvalitatívnych parametrov sušených mias typu jerky - obsah bielkovín.

In: Hygiena a technologie potravin - XLIII. Lenfeldovy a Höklovy dny, 2. a 3. října 2013, Brno [elektronický zdroj]. - Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno, 2013. - ISBN 978-80-7305-664-3. - CD-ROM, 247-250

Tmáková, Lenka - Sekretár, Stanislav - Hlásniková, Jarmila - Vrbíková, Lenka - Kreps, František - Schmidt, Štefan: Emulgačné vlastnosti povrchovo aktívnych látok získaných z biomasy.

In: Sborník přednášek z 51. mezinárodní konference o olejích a tucích, 15.-17.5.2013 Hrotovice, ČR. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2013. - ISBN 978-80-86238-52-4. - S. 107-110

Vrbíková, Lenka - Schmidt, Štefan - Kreps, František - Tmáková, Lenka - Hlásniková, Jarmila - Sekretár, Stanislav: Degradácia vybraných nutrientov v kvapalnej triacylglycerolovej biomase.

In: Sborník přednášek z 51. mezinárodní konference o olejích a tucích, 15.-17.5.2013 Hrotovice, ČR. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2013. - ISBN 978-80-86238-52-4. - S. 103-106

Schmidt, Štefan - Koman, Václav: História tukového priemyslu a spolupráca s FCHPT STU.
In: Tradícia vedeckej školy na FCHPT II. : zborník prednášok. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3730-2. - S. 21-41

Staruch, Ladislav - Mati, Marcel: Kvalita modelových mäsových výrobkov s prídavkom rôznych druhov vlákninových preparátov.
In: Kontrola a bezpečnosť potravín : Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 21.- 22. marec 2013, Nitra. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2013. - ISBN 978-80-552-0992-0. - S. 135-138

Other Publications

Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Magala, Michal: Rheological and qualitative characteristics of pea flour incorporated cracker biscuits.
In: Croatian Journal of Food Science and Technology. - ISSN 1847-3466. - Vol.5, No.1 (2013), s. 11-17

Hojerová, Jarmila - Klimová, Zuzana: Prírodné lipidy v modernej kozmetike (15). Kozmetické rastinné vosky.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 50, č. 1 (2013), s. 16-18

Hojerová, Jarmila - Pažoureková, Silvia - Klimová, Zuzana - Kubicová, Dominika: Zdravotné riziká parabénov v topických prípravkoch.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 82, č. 2 - 3 (2013), s. 37-42

Hojerová, Jarmila - Klimová, Zuzana: Živočíšne vosky akceptované v prírodnej kozmetike.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 50, č. 3 (2013), s. 88-91

Klimová, Zuzana - Hojerová, Jarmila - Pažoureková, Silvia: Current problems in the use of organic UV filters to protect skin from excessive sun exposure.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 82-88

Grega, Tadeusz - Najgebauer-Lejko, Dorota - Tabaszewska, Malgorzata - Jaworska, Grażina - Sikora, Elzbieta - **Staruch, Ladislav**: Influence of whey protein concentrate (WPC 80) addition on the rheological properties of water-in-oil emulsions during storage.
In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 58-62

Greif, Gabriel - Greifová, Mária: Biogénne amíny v potravinách.
In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 63-70

Jaworska, Grażina - Skrzypczak, Aleksandra - Tororí, Kinga - Gwózdź, Ewelina - **Staruch, Ladislav**: Effect of adding extracts of lemon balm (*Melissa officinalis* L.) on the quality of apple- *Chaenomeles japonica* (Lindl. ex Spach) beverages.
In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 88-91

Kajaba, Igo - Ginter, Emil - **Staruch, Ladislav** - Szokolay, Alexander - Mađarič, Anton - Uhnák, Ján - **Mati, Marcel**: Vývoj nutričných a klinických rizík obyvateľstva SR.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 105-111

Kuchtová, Veronika - Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Magala, Michal: Vplyv prídavku pšeničných otrúb na kvalitatívne parametre a senzorické vlastnosti sušenok.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 129-132

Magala, Michal - Kohajdová, Zlatica - Karovičová, Jolana - Greifová, Mária - Kuchtová, Veronika: Degradácia kyseliny fytovej počas fermentácie Tarhany.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 138-141

Mati, Marcel - Staruch, Ladislav - Staruchová, Marta: Inhibičné látky v hydinovom mäse a mäsových výrobkoch - situácia v SR.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 145-147

Mati, Marcel - Staruch, Ladislav - Staruchová, Marta: Možnosti detekcie sóje v mäsových výrobkoch.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 148-151

Sekretár, Stanislav - Tmáková, Lenka - Vrbíková, Lenka - Kreps, František - Schmidt, Štefan: Využitie extraktov z rozmarínu a šalvie pri stabilizácii rastlinných olejov.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 161-164

Skrzypczak, Aleksandra - Jaworska, Grażina - Bernaś, Emilia - Pogoń, Krystyna - Gwóźdź, Ewelina - **Staruch, Ladislav**: Effect of extraction methods on the niacin content in some fresh and processed mushrooms.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 165-168

Staruch, Ladislav - Mati, Marcel - Staruchová, Marta: Dusitany a dusičnany v mäsových výrobkoch.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 184-188

Staruch, Ladislav - Mati, Marcel - Staruchová, Marta: Súčasný stav výskytu a využitia lepku v mäsových výrobkoch na Slovensku.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 181-183

Syčová, Milada - Rosipal, Rastislav - **Staruch, Ladislav**: Bezpečnosť papierových a kartónových obalových materiálov - migrácia fotoiniciátorov (monitoring na trhu v SR).

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 198-202

Tmáková, Lenka - **Sekretár, Stanislav** - **Vrbiková, Lenka** - **Kreps, František** - **Schmidt, Štefan**: Prírodné tenzidy v potravinárstve.

In: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-89597-12-3. - S. 217-220

Staruch, Ladislav - **Mati, Marcel**: Dusitany a dusičnany v mäsovom priemysle.

In: Maso. - ISSN 1210-4086. - Roč. 24, č. 7 (2013), s. 22-24

Staruch, Ladislav - **Mati, Marcel**: Monitoring obsahu inhibičných látok v hydinovom mäse v SR.

In: Maso. - ISSN 1210-4086. - Roč. 24, č. 7 (2013), s. 25-28

Staruch, Ladislav - **Mati, Marcel**: Poznatky z vplyvu tepelného opracovania hovädzieho mäsa pre potreby spoločného stravovania.

In: Maso. - ISSN 1210-4086. - Roč. 24, č. 1 (2013), s. 34-43

Staruch, Ladislav - **Mati, Marcel**: The effects of thermal processing of beef for institutional food service purposes.

In: Maso International. - ISSN 1805-5281. - Vol. 3, Iss. 1 (2013), s. 79-87

Hojerová, Jarmila: Kozmetické výrobky podľa nového nariadenia Európskej komisie.

In: Derma revue. - ISSN 1338-2985. - Roč. 11, č. 3 (2013), I-III

Hojerová, Jarmila: Parfumy, vonné vody a ich testery.

In: Derma revue. - ISSN 1338-2985. - Roč. 11, č. 4 (2013), s. 3-5

Hojerová, Jarmila: Rastlinné maslá v modernej kozmetike.

In: Derma revue. - ISSN 1338-2985. - Roč. 11, č. 1 (2013), s. VIII-IX

Hojerová, Jarmila: Užitočné informácie pre spotrebiteľov na obale kozmetiky.

In: Derma revue. - ISSN 1338-2985. - Roč. 11, č. 4. - , 2013, VI-VIII

Staruch, Ladislav - **Sekretár, Stanislav**: Additives and Contaminants in Foodstuffs 2013 : zborník vedeckých prác. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - 242 s. - ISBN 978-80-89597-12-3

**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) 52 325 785
 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 Gatíal, 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 tšé	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: 1/0679/11
 Title (sl.): Elektrónová štruktúra - prostriedok k pochopeniu chemických a fyzikálnochemických vlastností
 Title (eng.): Electronic structure - the mean of understanding chemical and physicochemical properties
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Jozef Kožíšek, 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: 1/0327/12
 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.**

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

Project Code: 1/0289/12
 Title (sl.): Štúdium procesov prenosu elektrónu v prírodných a syntetických systémoch: vzťah medzi štruktúrou a reaktivitou
 Title (eng.): Study on electron transfer processes in natural and synthetic systems: structure-reactivity relationship
 Project duration: 2012 - 2014
 Responsible person: **Prof. Vlasta Brezová, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0339-10
 Title (sl.): Fotoindukované procesy prírodných a syntetických heterocyklických zlúčenín s biologickým impaktom
 Title (eng.): Photoinduced Processes of Natural and Synthetic Heterocyclic Compounds with Biological Impact.
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Prof. Vlasta Brezová, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0665-10
 Title (sl.): Výskum využitia rias pre utilizáciu CO₂ a výrobu biopalív
 Title (eng.): Research of CO₂ utilization with algae and fuels production
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Andrea Kleinová, PhD.**

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.**

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

Project Code: 1/0856/11
 Title (sl.): Spektroskopická analýza antioxidačných a prooxidačných vlastností karotenoidov
 Title (eng.): Spectroscopic analysis of the antioxidant and prooxidant properties of carotenoids
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible person: **Prof. Marián Valko, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0202-10
 Title (sl.): Poznanie elektrónovej štruktúry ako cesta k predikcii potenciálnych liečiv
 Title (eng.): Understanding the electronic structure - the way of preparation the prospective medicaments
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Prof. Stanislav Biskupič, DSc.**

Bilateral Cooperation SR - Austria

Project Code: SK-AT-0027-12
 Title (sl.): Elektrónová štruktúra koordinačných zlúčenín II
 Title (eng.): Electronic Structure of 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.): Opatrebované 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. Božena Vasilková, PhD.**

Bilateral Cooperation SR - Austria

Project Code: ATMOS Code N00149
 Title (sl.): Činnosti v oblasti obnoviteľných energií a energetickej účinnosti.
 Title (eng.): Renewable Energy & Efficiency Action.
 Project duration: 2013
 Responsible person: **Ing. Božena Vasilková, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Adam Brincko Spektroelektrochémia vybraných modelových zlúčenín oxidačno-redukčných enzýmov. Spectroelectrochemistry of selected model compounds for redox enzymes.	Prof. Peter Rapta, DSc.
BT	Bc. Denisa Darvasiová Štúdium antioxidantov v červených vínach prenesených do nevodného prostredia.	Prof. Peter Rapta, DSc.

	Investigation of antioxidants in red wines transferred into non-aqueous media.	
BT	Bc. Desana Hlbocká Štúdium termodynamiky antioxidantného pôsobenia prírodných a modelových látok. Thermodynamics Study of Antioxidant Action of Natural and Model Compounds	Assoc. Prof. Erik Klein, PhD.
BT	Bc. Tatiana Jankovichová Štúdium termodynamiky antioxidantného pôsobenia prírodných a modelových látok - vitamíny K. Thermodynamics Study of Antioxidant Action of Natural and Model Compounds - Vitamin K	Assoc. Prof. Erik Klein, PhD.
DT	Ing. Jaroslav Kuliček Izolácia lipidov z rias. Lipid Isolation from Algae.	Assoc. Prof. Ján Cvengroš, DSc.
DT	Ing. Katarína Kadlečíková Spektroskopické štúdium kamptotecínových derivátov. Spectroscopic Study of Camptothecin Derivatives.	Assoc. Prof. Dana Dvoranová, PhD.
DT	Ing. Jana Beňovicová Štúdium fotoindukovaných procesov derivátov chinoxalínov. Study of Photoinduced Processes of Quinoxaline Derivatives.	Assoc. Prof. Dana Dvoranová, PhD.
DT	Ing. Petra Kramárová Štúdium termooxidácie stability materiálov využitím DSC. Study of Thermooxidative Stability of Materials Using DSC.	Ing. Zuzana Cibulková, PhD.
DT	Ing. Peter Poliak Teoretické štúdium termodynamiky antioxidantného pôsobenia prírodných a modelových látok. Theoretical Study of Antioxidant Action of Natural and Model Compounds.	Assoc. Prof. Erik Klein, PhD.
DisT	Ing. András Peller, PhD. Predikcia termooxidácie stability materiálov pomocou termoanalytických metód. Prediction of thermooxidation stability of materials using thermoanalytical methods.	Prof. Peter Šimon, DSc.
DisT	Ing. Zuzana Barbieriková, PhD. Spektroskopické štúdium fotoindukovaných procesov. Spectroscopic Study of Photoinduced Processes.	Prof. Vlasta Brezová, DSc.
DisT	Ing. Karol Lušpai, PhD. Syntéza a oxidačno-redukčné reakcie zlúčenín s konjugovaným písystémom sledované in situ spektroeletrochemickými technikami. Synthesis and redox reactions of pi-conjugated compounds studied by in situ spectroelectrochemistry.	Prof. Peter Rapta, DSc.
DisT	Ing. Lucia Husáriková, PhD. Štúdium anizotropných systémov v tuhej a kvapalnej fáze EPR spektroskopiou. Study of anisotropic systems in the solid and liquid phase by EPR spectroscopy	Assoc. Prof. RNDr. Milan Mazúr, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Arion, Vladimir B. - Platzer, Sonja - **Rapta, Peter** - **Machata, Peter** - **Breza, Martin** - Végh, Daniel - Dunsch, Lothar - Telser, Joshua - Shova, Sergiu S. - MacLeod, Tatiana C. O. - Pombeiro, Armando: Marked stabilization of redox states and enhanced catalytic activity in galactose oxidase models based on transition metal s-methylisothiosemicarbazones with -sr group in ortho position to the phenolic oxygen.

In: *Inorganic Chemistry*. - ISSN 0020-1669. - Vol. 52, Iss. 13 (2013), s. 7524-7540

Barbieriková, Zuzana - Bella, Maroš - Sekeráková, Ľudmila - Lietava, Jozef - **Bobeničová, Miroslava** - **Dvoranová, Dana** - Milata, Viktor - Sádecká, Jana - Topoľská, Dominika - **Heizer, Tomáš** - Hudec, Roman - Czímerová, Adriana - Jantová, Soňa - **Brezová, Vlasta**: Spectroscopic characterization, photoinduced processes and cytotoxic properties of substituted N-ethyl selenadiazoloquinolones.

In: *Journal of Physical Organic Chemistry*. - ISSN 0894-3230. - Vol. 26, Iss. 7 (2013), s. 565-574

Bučinský, Lukáš - Büchel, Gabriel E. - Ponec, Robert - **Rapta, Peter** - **Breza, Martin** - **Kožíšek, Jozef** - Gall, Marián - **Biskupič, Stanislav** - **Fronc, Marek** - Schiessl, Katharina - Cuzan, Olesia - Prodius, Denis - Turta, Constantin - Shova, Sergiu S. - Zajac, Dariusz A. - Arion, Vladimir B.: On the electronic structure of mer,trans-[RuCl₃(1H-indazole)₂(NO)], a hypothetical metabolite of the antitumor drug candidate KP1019: an experimental and DFT study.

In: *European Journal of Inorganic Chemistry*. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 14 (2013), s. 2505-2519

Dobrov, Anatolie - Göschl, Simone - Jakupec, Michael A. - Popovic-Bijelic, Ana - Gräslund, Astrid - **Rapta, Peter** - Arion, Vladimir B.: A highly cytotoxic modified paullone ligand bearing a TEMPO free-radical unit and its copper(II) complex as potential hR2 RNR inhibitors.

In: *Chemical Communications*. - London : Chemical Society. - ISSN 1359-7345. - Vol. 49, Iss. 85. - , 2013, s. 100007-100009

Dvoranová, Dana - **Bobeničová, Miroslava** - Šoralová, Stanislava - **Breza, Martin**: On UV-Vis spectra and structure of the anticancer drug camptothecin in solutions.

In: *Chemical Physics Letters*. - ISSN 0009-2614. - Vol. 580 (2013), s. 141-144

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - Moncol', Ján - Valigura, Dušan - **Valko, Marián** - **Mazúr, Milan**: Unusual EPR Spectra with Inverse Axial g values of Chlorosalicylate-Cu(II)-2,6-Pyridinedimethanol Complex in Frozen Water-Methanol Solution.

In: *Applied magnetic resonance*. - ISSN 0937-9347. - Vol. 44, Iss. 5 (2013), s. 571-582

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - Valigura, Dušan - **Valko, Marián** - **Mazúr, Milan**: 3-Pyridylmethanol vs. N,N'-diethylnicotinamide in copper(II) complex formation - A comparative EPR study.

In: *Journal of Molecular Structure*. - ISSN 0022-2860. - Vol. 1049 (2013), s. 41-47

Jomová, Klaudia - **Valko, Marián**: Health protective effects of carotenoids and their interactions with other biological antioxidants.

In: *European Journal of Medicinal Chemistry*. - ISSN 0223-5234. - Vol. 70 (2013), s. 102-110

Kavala, Miroslav - Boča, Roman - Dlháň, Ľubor - **Brezová, Vlasta** - **Breza, Martin** - **Kožíšek, Jozef** - **Fronc, Marek** - Herich, Peter - Švorc, Ľubomír - Szolcsányi, Peter: Preparation and Spectroscopic, Magnetic, and Electrochemical Studies of Mono-/Biradical TEMPO Derivatives.

In: Journal of Organic Chemistry. - Washington : American Chemical Society. - ISSN 0022-3263. - Vol. 78, Iss. 13. - , 2013, s. 6558-6569

Koňariková, Katarína - Andrežalová, Lucia - **Rapta, Peter - Slováková, Mariana** - Ďuračková, Zdeňka - Laubertová, Lucia - Gbelcová, Helena - Danišovič, Ľubmír - Böhmer, Daniel - Ruml, Tomáš - Šveda, Martin - Žitňanová, Ingrid: Effect of the Schiff base complex diaqua-(N-salicylidene-L-glutamato) copper(II) monohydrate on human tumor cells.

In: European Journal of Pharmacology. - ISSN 0014-2999. - Vol. 721, Iss. 1-3 (2013), s. 178-184

Lengyel, Jozef - Rimarčík, Ján - **Vagánek, Adam - Klein, Erik**: On the radical scavenging activity of isoflavones: thermodynamics of O-H bond cleavage.

In: Physical Chemistry Chemical Physics. - ISSN 1463-9076. - Vol. 15, Iss. 26 (2013), s. 10895-10903

Lukeš, Vladimír - **Rapta, Peter** - Haubner, Kinga - Rosenkranz, Marco - Hartmann, Horst - Dunsch, Lothar: Combined Spectroelectrochemical and Theoretical Study of Electron-Rich Dendritic 2,5-Diaminothiophene Derivatives: N,N,N',N'-Tetrakis-(4-diphenylamino-phenyl)-thiophene-2,5-diamine.

In: Journal of Physical Chemistry A. - ISSN 1089-5639. - Vol. 117, Iss. 30 (2013), s. 6702-6711

Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - **Staško, Andrej** - Bella, Maroš - Milata, Viktor - **Rapta, Peter - Brezová, Vlasta**: Cathodic and photocatalytic reduction of nitroquinolones investigated by in situ EPR/UV-Vis spectroelectrochemistry and EPR spectroscopy.

In: Current Organic Chemistry. - ISSN 1385-2728. - Vol. 17, Iss. 21 (2013), s. 2427-2439

Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - **Biskupič, Stanislav** - Jayatilaka, Dylan: The quasirelativistic contact interaction and effective electron and spin densities at the nucleus: A model based on weighting the electron density with the finite Gaussian nucleus model.

In: Chemical Physics Letters. - ISSN 0009-2614. - Vol. 580 (2013), s. 152-159

Najafi, Meysam - Farmanzadeh, Davood - **Klein, Erik** - Zahedi, Mansour: A Theoretical Study on the Enthalpies of Homolytic and Heterolytic N-H Bond Cleavage in Substituted Melatonins in the Gas-Phase and Aqueous Solution.

In: Acta Chimica Slovenica. - ISSN 1318-0207. - Vol. 60, Iss. 1 (2013), s. 43-55

Poláková, Monika - Jankovič, Ľubomír - **Kucková, Lenka - Kožíšek, Jozef**: Application of oxone immobilized on montmorillonite for an efficient oxidation of mannose thioglycoside.

In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]. - ISSN 0026-9247. - Vol. 144, Iss. 7 (2013), online, p. 969-973

Rapta, Peter - Haubner, Kinga - **Machata, Peter** - Lukeš, Vladimír - Rosenkranz, Marco - Schiemenz, Sandra - Klod, Sabrina - Kivelä, Henri - Kvarnström, Carita - Hartmann, Horst - Dunsch, Lothar: Charged states in diphenylamino endcapped thiophenes with a 1,4-phenylene core: In situ electron spin resonance/ultraviolet-visible-near infrared and nuclear magnetic resonance spectroelectrochemistry and quantum chemical study.

In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 110 : Electrochemistry for advanced materials, technologies and instrumentation. Selection of papers from the 63rd annual meeting of the International society of electrochemistry 19 - 24 August 2012, Prague, Czech Republic (2013), s. 670-680

Rottmannová, Lenka - Lukeš, Vladimír - Ilčin, Michal - Fodran, Peter - **Herich, Peter - Kožíšek, Jozef** - Liptaj, Tibor - **Klein, Erik**: Quantum chemical and experimental study of 1,2,4-trihydroxy-para-menthane.

In: Journal of Molecular Structure. - ISSN 0022-2860. - Vol. 1049 (2013), s. 494-501

Saison, Tamar - Gras, Pierre - Chemin, Nicolas - Chaneac, Corinne - Durupthy, Olivier - **Brezová, Vlasta** - Colbeau-Justin, Christophe - Jolivet, Jean-Pierre: New insights into Bi₂WO₆ properties as a visible-light photocatalyst.

In: Journal of Physical Chemistry C. - ISSN 1932-7447. - Vol. 117, Iss. 44 (2013), s. 22656-22666

Soroceanu, Alina - Cazacu, Maria - Shova, Sergiu S. - Turta, Constantin - **Kožíšek, Jozef** - Gall, Marián - **Breza, Martin** - **Rapta, Peter** - MacLeod, Tatiana C. O. - Pombeiro, Armando - Telsler, Joshua - Dobrov, Anatolie - Arion, Vladimir B.: Copper(II) Complexes with Schiff Bases Containing a Disiloxane Unit: Synthesis, Structure, Bonding Features and Catalytic Activity for Aerobic Oxidation of Benzyl Alcohol.

In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 9 (2013), s. 1458-1474

Stute, Silvio - Goetzke, Linda - Meyer, Dirk - Merroun, Mohamed L. - **Rapta, Peter** - Kataeva, Olga - Seichter, Wilhelm - Gloe, Kerstin - Dunsch, Lothar - Gloe, Karsten: Molecular Structure, UV/Vis Spectra, and Cyclic Voltammograms of Mn(II), Co(II), and Zn(II) 5,10,15,20-Tetraphenyl-21-oxaporphyrins. - , 2013.

In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669. - Vol. 52, Iss. 3, s. 1515-1524

Šesták, Jaroslav - **Šimon, Peter** - Holba, Marek: Hot topics of thermal analysis. New books on glass thermophysical research and open-access web site < Thermotics.eu >.

In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 114, Iss. 1 (2013), s. 459-462

Vagánek, Adam - Rimarčík, Ján - Ilčin, Michal - Škorňa, Peter - Lukeš, Vladimír - **Klein, Erik**: Homolytic N-H bond cleavage in anilines: Energetics and substituent effect.

In: Computational and Theoretical Chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 1014 (2013), s. 60-67

Veverka, Miroslav - **Dubaj, Tibor** - Gallovič, Ján - Švajdlenka, Emil - Meľuchová, Beáta - Jorík, Vladimír - **Šimon, Peter**: Edaravone cocrystals: synthesis, screening, and preliminary characterization.

In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly [elektronický zdroj]. - ISSN 0026-9247. - Vol. 144, Iss. 9 (2013), s. 1335-1349

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - Valigura, Dušan - **Valko, Marián** - **Mazúr, Milan**: Investigation of 3,5-dichlorosalicylate-copper(II)-(3-pyridylmethanol or N,N'-diethylnicotinamide) complex systems by EPR spectroscopy.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 10 (2013), s. 1300-1344

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Klačanová, Katarína - Fodran, Peter - **Šimon, Peter** - **Rapta, Peter** - Boča, Roman - Jorík, Vladimír - Miglierini, Marcel - Kolek, Emil - Čaplovič, Ľubomír: Formation of Fe(0)-Nanoparticles via Reduction of Fe(II) Compounds by Amino Acids and Their Subsequent Oxidation to Iron Oxides. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus.

In: Journal of Chemistry. - ISSN 2090-9063. - Vol. 2013 (2013), Art. ID 961629, [10] p.

Vrábel, Viktor - Sivý, Július - Šafař, Peter - **Kožíšek, Jozef**: (11aS)-1,5,11,11a-Tetrahydro-1-benzothieno[3,2-f]indolizin-3(2H)-one.

In: Acta Crystallographica. Section E: Structure Reports Online. - ISSN 1600-5368. - Vol. 69, Iss. 12 (2013), o1819-o1820

Cvengroš, Ján - **Cvengrošová, Zuzana** - **Augustínová, Jarmila** - **Vasilkovová, Božena** - Mikulec, Jozef: Acid oils in FAME production.

In: Petroleum and Coal. - ISSN 1337-7027. - Vol. 55, Iss. 4 (2013), s. 291-301

Books

Ondrejovičová, Iveta - Bakošová, Monika - Birošová, Lucia - Greif, Gabriel - Greifová, Mária - Hudec, Roman - Izakovič, Mário - Jantová, Soňa - Kaszonyi, Alexander - **Klein, Erik** - Oravec, Juraj - Sekretár, Stanislav - Štolcová, Magdaléna - Závacká, Jana: Chémia pre život [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 100 s. [9,284 AH] s. - ISBN 978-80-89597-08-6

Published Conference Contributions

Šimon, Peter - Thomas, Paul S. - **Dubaj, Tibor** - **Cibulková, Zuzana** - **Peller, András**: Strangeness of the integral isoconversional methods.
In: 4th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference, 24.6.-27.6.2013, Pardubice, Czech Republic, Book of Contributions. - Pardubice : University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-603-5. - S. 27-29

Šimon, Peter - **Dubaj, Tibor** - Ház, Aleš - Šurina, Igor: Thermoanalytical kinetics in the biomass thermal decomposition.
In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 19-22

Fukumoto, Tamae - Thomas, Paul S. - **Šimon, Peter** - Stuart, Barbara: Estimation of the curing rate of acrylamide used as a consolidant in heritage sandstone conservation.
In: 4th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference, 24.6.-27.6.2013, Pardubice, Czech Republic, Book of Contributions (2013). - Pardubice : University of Pardubice. - ISBN 978-80-7395-603-5. - S. 89-92

Augustínová, Jarmila - **Cvengrošová, Zuzana** - Mikulec, Jozef - **Vasilkovová, Božena** - **Cvengroš, Ján**: Fractionation of the biooil from biomass fast pyrolysis.
In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [9] p.

Augustínová, Jarmila - **Cvengrošová, Zuzana** - Mikulec, Jozef - **Vasilkovová, Božena** - **Cvengroš, Ján**: Upgrading of biooil from fast pyrolysis.
In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [11] p.

Bírošová, Lucia - Píšová, Petra - Lomenová, Jana - **Heizer, Tomáš** - Jantová, Soňa: Antimicrobial and cytotoxic activity of new rutin fatty acid esters.
In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 174-178

Bírošová, Lucia - **Heizer, Tomáš** - Hudec, Roman - Jantová, Soňa: Protective effects of quercetine derivates against UVA irradiation.
In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 151-155

Čertík, Milan - **Cibulková, Zuzana** - Brlejová, Marta - **Dubaj, Tibor** - Klempová, Tatiana: Analýza látok ovplyvňujúcich oxidačnú a termickú stabilitu maku.

In: Mak siaty pre Slovensko. Zborník z 5. odborného seminára, Piešťany, 13. november 2013. - Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2013. - ISBN 978-80-89417-50-6. - S. 29-32

Danihelová, Martina - **Heizer, Tomáš** - Veverka, Miroslav - Šturdík, Ernest - Jantová, Soňa: Novel quercetin complexes with antioxidant and cytotoxic properties.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 180-184

Kožíšek, Jozef - **Herich, Peter** - Breza, Martin: Comparative study of the electron distribution in 3d-orbitals.

In: Acta Crystallographica. Section A. Foundations of crystallography. - Kobenhavn : Munksgaard. - ISSN 0108-7673. - Vol. A69 : Abstracts of the 28th European Crystallography Meeting, Warwick, United Kingdom, 25-29 August 2013. - , 2013, p. s192

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - Martiška, Ladislav - Valigura, Dušan - **Valko, Marián** - **Mazúr, Milan**: Analysis of copper(II) complexes with N-donor ligands by EPR spectroscopy in water/methanol solutions.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 135-140

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - Moncol', Ján - Valigura, Dušan - **Valko, Marián** - **Mazúr, Milan**: 'Inverse' EPR spectra ($g \mid > g \mid > 2.0023$) of copper(II) complexes with tridentate ligands.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 294-300

Medvecká, Jana - Moncol', Ján - Švorec, Jozef - **Mazúr, Milan** - Valigura, Dušan: Preparation and properties of some halogenobenzoatocopper(II) complexes with 3-pyridylmethanol.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 301-309

Peller, András - Reháková, Milena - Ciglanská, Michaela - **Šimon, Peter**: Štúdium stability systémov papier/arabská guma/historický atrament pri starnutí.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 192-201

Šoralová, Stanislava - **Breza, Martin** - Gróf, Martin - Moncol', Ján: Electron structure of copper(II) complexes with picolinate and its derivatives.

In: Recent Developments in Coordination, Bioinorganic, and Applied Inorganic Chemistry. Monograph Series of the International Conferences on Coordination and Bioorganic Chemistry held periodically at Smolenice in Slovakia [elektronický zdroj] : XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 441-445

Vasilkovová, Božena - **Cvengrošová, Zuzana** - **Kuliček, Jaroslav** - Mikulec, Jozef - **Cvengroš, Ján**: Biofuels from microalgae oil.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [6] p.

Vasilkovová, Božena - Cvengrošová, Zuzana - Kuliček, Jaroslav - Mikulec, Jozef - Cvengroš, Ján: Preparation of methylesters from microalgae oil.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [8] p.

Dubaj, Tibor - Šimon, Peter: DSC study of thermooxidation of cold-pressed virgin sunflower oil.

In: 4th Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference, 24.6.-27.6.2013, Pardubice, Czech Republic, Book of Contributions. - Pardubice : University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-603-5. - S. 63

Dubaj, Tibor - Šimon, Peter: On the error propagation in the prediction of thermooxidative stability.

In: Book of abstracts of the 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania. - Greifswald : Academica Greifswald, 2013. - ISBN 978-3-940237-33-0. - S. 73

Kožíšek, Jozef - Herich, Peter - Breza, Martin: Comparative study of the electron distribution in 3d-orbitals.

In: Acta Crystallographica. Section A. Foundations of crystallography. - Kobenhavn : Munksgaard. - ISSN 0108-7673. - Vol. A69 : Abstracts of the 28th European Crystallography Meeting, Warwick, United Kingdom, 25-29 August 2013. - , 2013, p. s192

Šimon, Peter - Dubaj, Tibor: Prediction of thermal and thermooxidative stability employing non-Arrhenian temperature functions.

In: Book of abstracts of the 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania. - Greifswald : Academica Greifswald, 2013. - ISBN 978-3-940237-33-0. - S. 25

Bobeničová, Miroslava - Dorotíková, Sandra - Dvoranová, Dana: Spectroscopic study of quinolone derivatives.

In: XIII. pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků, Brno, 29. -30.5.2013, Sborník. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2013. - ISBN 978-80-7375-757-1. - S. 57-58

Breza, Martin - Urbanová, Marie - Hamburger, Manuel - Kubizna, Peter - Špánik, Ivan - Kožíšek, Jozef - Szolcsányi, Peter: On circular dichroism and optical rotation of piperidine alkaloid (+)-calvine.

In: XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy. From molecules to nano- and biomaterials. Programme - Abstracts -List of authors : Kraków - Białka Tatrzańska, 8-12 September 2013. - Krakow : Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2013. - ISBN 978-83-63663-33-9. - S. 81

Brezová, Vlasta - Barbieriková, Zuzana - Zukalová, Markéta - Kavan, Ladislav: EPR study of 17 O-enriched titania nanopowders under UV irradiation.

In: Fourth International Conference on Semiconductor Photochemistry SP4, 23th - 27th June 2013, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2013. - ISBN 978-80-7080-854-2. - S. 228

Bučinský, Lukáš - **Malček, Michal - Biskupič, Stanislav - Kožíšek, Jozef** - Jayatilaka, Dylan - Arion, Vladimír B. - Büchel, Gabriel E.: Spin at the 2-component level of theory. The way in pain.

In: The VIIIth Congress of the International Society for Theoretical Chemical Physics, 25-31 August 2013, Budapest : book of abstracts. - [s.l.] : ISTCP, 2013. - S. 234

Bučinský, Lukáš - **Malček, Michal - Biskupič, Stanislav - Kožíšek, Jozef** - Jayatilaka, Dylan - Arion, Vladimír B. - Büchel, Gabriel E.: Spin contamination, populations and density representation at the 2-component level of theory.

In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 14

Černá, Andrea - Cibulková, Zuzana - Šimon, Peter: DSC study of stabilizing effect of potential antioxidants on the thermooxidative stability of styrene-butadiene rubber.

In: International Days of Material Science 2013. Book of Abstracts : 24th and 25th September 2013, Pardubice, Czech Republic. - Pardubice : University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-666-0. - S. 44

Dorotíková, Sandra - Bobeničová, Miroslava - Plevová, Kristína - Šoralová, Stanislava - Bučinský, Lukáš - Dvoranová, Dana: Conformational analyses of some fluoroquinolone precursors.

In: XIII. pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků, Brno, 29. -30.5.2013, Sborník. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2013. - ISBN 978-80-7375-757-1. - S. 92-93

Dorotíková, Sandra - Bučinský, Lukáš - Bobeničová, Miroslava - Dvoranová, Dana: Spectroscopic and theoretical study of monofluorinated anilinoethylenes.

In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - OP-77

Dvoranová, Dana - Barbieriková, Zuzana - Bobeničová, Miroslava - Brezová, Vlasta: Photoinduced reduction of indophenols in TiO₂ suspension (An EPR and UV-VIS study).

In: Fourth International Conference on Semiconductor Photochemistry SP4, 23th - 27th June 2013, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2013. - ISBN 978-80-7080-854-2. - S. 230

Heizer, Tomáš - Hudec, Roman - Kubičková, Anna - Veverka, Miroslav - Jantová, Soňa: Comet Assay Study of the UVA-induced DNA Damage by the Novel Quercetin Derivates.

In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové, - , 2013, s. 8

Herynek, Vít - Martinisková, Marie - Gálišová, Andrea - **Jozefovičová, Mária** - Kotek, Jan - Jiráček, Daniel - Hájek, Milan: Influence of lanthanoid ion on relaxation times of 19F contrast agents.

In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 26, Suppl 1 : Book of Abstracts ESMRMB 2013, 30th Annual Scientific Meeting, Toulouse/FR, October 3 -5, 2013. - , 2013, s. 244-245

Herynek, Vít - Jendelová, Pavla - Turnovcová, Karolína - Pollert, Emil - Veverka, Pavel - Gálišová, Andrea - **Jozefovičová, Mária** - Jiráček, Daniel - Burian, Martin - Hájek, Milan: MRI-guided in vivo thermoablation using ferromagnetic theranostic nanoparticles.

In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 26, Suppl 1 : Book of Abstracts ESMRMB 2013, 30th Annual Scientific Meeting, Toulouse/FR, October 3 -5, 2013. - , 2013, s. 401

Hudec, Roman - **Heizer, Tomáš** - Kubičková, Anna - Veverka, Miroslav - Jantová, Soňa: Study of the Protection Against the UVA-induced Damage in NIH 3T3 Cells by the Novel Quercetin Derivatives.

In: Military Medical Science Letters. - Hradec Králové : Faculty of Military Health Sciences. - ISSN 0372-7025. - Vol. 82, Suppl. : 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference - TOXCON 2013, June 19 - 21, 2013 Hradec Králové, - , 2013, s. 10

Husáriková, Lucia - Valko, Marián - Mazúr, Milan: Nitrogen superhyperfine splitting analysis by the second- and third- derivative EPR spectra.

In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - p. OP-65

Ilčin, Michal - Sládek, Vladimír - Bučinský, Lukáš - Matúška, Ján - Lukeš, Vladimír - **Biskupič, Stanislav** - Laurinc, Viliam: How to perform MD simulation to obtain diffusion coefficient in gas quicker.

In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 17

Jozefovičová, Mária - Herynek, Vít - Juhás, Štefan - Juhásová, Jana - Dezortová, Monika - Jirů, Filip - Hájek, Milan - Motlík, Jan: Minipig model of Huntington's disease: 1H MR spectroscopy of the brain.

In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 26, Suppl 1 : Book of Abstracts ESMRMB 2013, 30th Annual Scientific Meeting, Toulouse/FR, October 3 -5, 2013. - , 2013, s. 481-482

Jozefovičová, Mária - Herynek, Vít - Juhásová, Jana - Juhás, Štefan - Jirů, Filip - Dezortová, Monika - Hájek, Milan - Motlík, Jan: 31P MR spectroscopy of the testes of transgenic minipigs with Huntington's disease.

In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 26, Suppl 1 : Book of Abstracts ESMRMB 2013, 30th Annual Scientific Meeting, Toulouse/FR, October 3 -5, 2013. - , 2013, s. 485

Kucková, Lenka - Kožíšek, Jozef: Charge density study of ternary copper complex.

In: Acta Crystallographica. Section A. Foundations of crystallography. - Kobenhavn : Munksgaard. - ISSN 0108-7673. - Vol. A69, Suppl. : 28th European Crystallographic Meeting, ECM 28, UK, 2013. - , 2013, p. s413

Machata, Peter - Rapta, Peter - Herich, Peter - **Kožíšek, Jozef** - Dunsch, Lothar: In situ EPR-UV/Vis/NIR spectroelectrochemical studies of M(III) complexes with dithiolene ligands.

In: 46th Heyrovský Discussion - Molecular electrochemistry in organometallic science, June 23-27, 2013, Třešť, Book of Abstracts. - Praha : Heyrovsky Institute of Physical Chemistry of the ASCR, v.v.i., 2013. - ISBN 978-80-87351-24-6. - S. 40-41

Machata, Peter - Rapta, Peter - Haubner, Kinga - Lukeš, Vladimír - Rosenkranz, Marco - Dunsch, Lothar: In situ EPR-UV/Vis/NIR spectroelectrochemistry of substituted diarylaminothiophenes.

In: Fourth Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Ljubljana, Slovenia, May 26-30, 2013 : programme and book of abstracts. - Ljubljana : National Institute of Chemistry, 2013. - ISBN 978-961-6104-23-4. - S. 38

Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - **Biskupič, Stanislav** - Jayatilaka, Dylan: Alternative approaches to evaluate the effective electron/spin densities at the quasirelativistic level of theory.

In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 59

Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - **Biskupič, Stanislav** - Jayatilaka, Dylan: Comparison between the contact and effective electron/spin densities at the IOTC quasirelativistic level of theory.

In: The VIIIth Congress of the International Society for Theoretical Chemical Physics, 25-31 August 2013, Budapest : book of abstracts. - [s.l.] : ISTCP, 2013. - S. 345

Matúška, Ján - Sládek, Vladimír - Bučinský, Lukáš - Ilčin, Michal - Lukeš, Vladimír - Laurinc, Viliam - **Biskupič, Stanislav**: Diffusion coefficient of the Pb atom in rare gases calculated by molecular dynamics.

In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 60

Prnová, Anna - Klement, Róbert - Galusek, Dušan - Bodišová, Katarína - **Šimon, Peter** - Smrčok, Lubomír - Migát, Michal: Study of thermal properties of yttrium-aluminate glasses.
In: The 23rd International Congress on Glass ICG 2013, July 1-5, 2013, Prague, Book of Abstracts. - Teplice : Vydavatelství České sklářské společnosti, 2013. - ISBN 978-80-904044-3-4. - S. 67

Sládek, Vladimír - Bučinský, Lukáš - Matúška, Ján - Ilčin, Michal - Lukeš, Vladimír - **Biskupič, Stanislav** - Laurinc, Viliam: Ab initio calculation and diffusion simulation in Pb-RG systems (RG = He, Ne, Ar).
In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 79

Šimková, Ludmila - Klíma, Jiří - **Lušpai, Karol** - Ludvík, Jiří: Spectroelectrochemical approach as a tool for investigation of new energetic material FOX-7.
In: 46th Heyrovský Discussion - Molecular electrochemistry in organometallic science, June 23-27, 2013, Třešť, Book of Abstracts. - Praha : Heyrovsky Institute of Physical Chemistry of the ASCR, v.v.i., 2013. - ISBN 978-80-87351-24-6. - [1] p.

Vagánek, Adam - Rimarčík, Ján - Ilčin, Michal - Škorňa, Peter - Lukeš, Vladimír - **Klein, Erik**: Descriptors of the substituent induced in N-H bond dissociation enthalpies in anilines.
In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 92

Vida, Martin - Tarabová, Denisa - **Gatjal, Anton** - Milata, Viktor - Prónayová, Nadežda - Matějka, Pavel: Vibrational and NMR spectra and conformational analysis of cyclopropylaminomethylene-propanedinitrile (CPAM) and 3-N,N-dimethylhydrazinemethylene-propanedinitrile (DMHM).
In: XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy. From molecules to nano- and biomaterials. Programme - Abstracts -List of authors : Kraków - Białka Tatrzańska, 8-12 September 2013. - Krakow : Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2013. - ISBN 978-83-63663-33-9. - S. 112

Barbieriková, Zuzana - Brezová, Vlasta: Monitoring of photoinduced activity of titania powders in deoxygenated acetonitrile (An EPR study).
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 13-14

Bobeničová, Miroslava - Kramárová, Andrea - Dorotíková, Sandra - Dvoranová, Dana: Photochemical transformation of imidazole, triazole annulated quinolones and their precursors.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 58-59

Bobeničová, Miroslava - Dvoranová, Dana: Spectroscopic study of camptothecin derivative SN-38.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 72

Brezová, Vlasta - Barbieriková, Zuzana - Kavala, Miroslav - Szolcsányi, Peter - Breza, Martin: Novel dinitroxides investigated by EPR spectroscopy and quantum chemical calculations.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 75-76

Dorotíková, Sandra - Bobeničová, Miroslava - Plevová, Kristína - Šoralová, Stanislava - Gróf, Martin - Bučinský, Lukáš - **Dvoranová, Dana**: Experimental and theoretical study of fluoroquinolone precursors. In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 60-61

Dvoranová, Dana - Bobeničová, Miroslava - Dorotíková, Sandra - Breza, Martin: Spectroscopic study of camptothecin derivatives.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 28

Gaľa, Lukáš - Korábečný, Ján - Hamuláková, Slávka - **Valko, Marián**: Spectroscopic characterisation of acridine derivatives Spectroscopic characterisation of acridine derivatives as prospective acetylcholinesterase inhibitors.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 64-65

Gall, Marián - **Breza, Martin - Kožíšek, Jozef**: QAIM study of copper(II) and chromium(II) acetate dihydrate.

In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 63

Haubner, Kinga - **Rapta, Peter - Machata, Peter** - Lukeš, Vladimír - Rosenkranz, Marco - Schiemenz, Sandra - Klod, Sabrina - Kivelä, Henri - Kvarnström, Carita - Hartmann, Horst - Dunsch, Lothar: In situ ESR/UV-vis-NIR and NMR spectroelectrochemistry of diphenylamino endcapped thiophene with a 1,4-phenylene core.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 32

Heizer, Tomáš - Kubíčková, Anna - Veverka, Miroslav - Hudec, Roman - Jantová, Soňa: Protektívne účinky nosyntetizovaných derivátov kvercetínu voči UVA žiareniu.

In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 26-27

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - Valigura, Dušan - **Valko, Marián - Mazúr, Milan**: Analysis of copper complexes with N-donor ligands by EPR spectroscopy. Why the second- and also third-derivative EPR spectra?

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 77-78

Husáriková, Lucia - Kaliňák, Michal - **Mazúr, Milan**: NMR spectroscopy of Slovak Tokaj wine.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 71

Husáriková, Lucia - Repická, Zuzana - Valigura, Dušan - **Valko, Marián - Mazúr, Milan**: True 'inverse' Cu²⁺ EPR spectra? Or poor tuned EPR spectrometer only?

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 11-12

Ilčin, Michal - Sládek, Vladimír - Bučinský, Lukáš - Matúška, Ján - Lukeš, Vladimír - **Biskupič, Stanislav**: The possibility of determining the diffusion coefficient using the EPR.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 71-72

Lawson, Michael - Valko, Marián - Brezová, Vlasta: Studies of Cu(II) complexes of quercetin and rutin.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 22

Lukešová, Miroslava - Švajdlenková, Helena - Lušpai, Karol - Edelmann, M. - Berek, Dušan - Bartoš, Jozef: ESR and DSC study of spin probe and phase dynamics in the bulk and confined n-alkane: n-Hexadecane case.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 42

Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - Staško, Andrej - Bella, Maroš - Milata, Viktor - Rapta, Peter - Brezová, Vlasta: Variety of intermediates generated upon cathodic reduction of nitroquinolones investigated by in situ EPR/UV-vis spectroelectrochemistry.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 56-57

Machata, Peter - Rapta, Peter - Herich, Peter - Dunsch, Lothar: In situ spectroelectrochemical studies of on M(III) complexes with dithiolene ligands: effect of electron-accepting group.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 33-34

Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - Biskupič, Stanislav: Relativistic calculations of hyperfine coupling (HFC) tensor of Cu²⁺ cation in aqueous/organic solutions at the 4 component level of theory.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 70-71

Puchoňová, Miroslava - Vasková, Zuzana - Moncol, Ján - Koman, Marián - **Mazúr, Milan - Valigura, Dušan**: Polymérne karboxylátomedňaté komplexy so 4-pyridínmetanolom - príprava a vlastnosti.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 181

Rapta, Peter - Dunsch, Lothar: In situ ESR/UV-vis-NIR spectroelectrochemistry of porphyrins and their M(II) metal complexes.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 9-10

Rimarčík, Ján - Rottmannová, Lenka - **Vagánek, Adam - Škorňa, Peter - Punyain, Kraivan**: Theoretical study of EMPO based spin trapping agents: Investigation of structure and physico-chemical properties.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. -

Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 73-74

Slováková, Mariana - Rapta, Peter - Ševcech, Jozef - Furdíková, Katarína: Spectroelectrochemical study of natural antioxidants in red wines and of antioxidants transferred from wines into DMSO.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 20-21

Staško, Andrej - Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - Rimarčík, Ján - **Vagánek, Adam** - Lukeš, Vladimír - Bella, Maroš - Milata, Viktor - Zalibera, Michal - **Brezová, Vlasta - Rapta, Peter**: Variety of paramagnetic species formed from quinolones.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 53-55

Šimon, Peter - Valko, Marián: Modeling of the migration of nanoparticles from packaging to food.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 159

Švorec, Jozef - Moncol, Ján - **Mazúr, Milan** - Valigura, Dušan - **Valko, Marián**: Spectroscopic characterisation and SOD like activity of copper complexes with N- and O- donor ligands.
In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 181

Topoľská, Dominika - Valachová, Katarína - **Rapta, Peter** - Šilhár, Stanislav - Panghyová, Elena - Šoltés, Ladislav: Free-radical degradation of high-molar mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: potential protective properties of Sambucus Nigra extracts.
In: The 4th International Scientific Conference Applied Natural Science 2013 : Book of Abstracts; Nový Smokovec, October 2-4, 2013, . - Trnava : University of SS.Cyril and Methodius, Faculty of Natural Sciences in Trnava, 2013. - ISBN 978-80-8105-501-0. - S. 126

Žemlička, Lukáš - Bírošová, Lucia - Václavíková, Monika - **Dubaj, Tibor** - Fodran, Peter: Rastlinné melaníny a ich biologické vlastnosti.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca", Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 126

Cvengroš, Ján - Cvengrošová, Zuzana - Buzetzi, Eduard - **Augustínová, Jarmila - Vasilkovová, Božena** - Mikulec, Jozef: Biooleje z rýchlej pyrolýzy biomasy.
In: Potravinová soběstačnost a udržitelná výroba směsných a biogenních pohonných hmot - stav a rozvoj do roku 2020, 26.8.2013, Brno. - Praha : Ministerstvo zemědělství ČR, 2013. - S. 132-137

Mikulec, Jozef - Kušnír, Patrik - Polakovičová, Gabriela - Ležovičová, Vladimíra - Kubinec, Róbert - **Cvengroš, Ján**: Integrovaná konverzia mikrorias na biopalivá.
In: ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013. - Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 1978-80-86238-37-1. - CD-ROM, [6]s.

Mikulec, Jozef - Banič, Marek - Joríková, Ľudmila - Kubinec, Róbert - **Cvengroš, Ján - Vasilkovová, Božena** - Štepková, Jarmila: Katalytická hydrogenácia bioolejov z flash pyrolýzy na heterogénnych katalyzátoroch.

In: ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013. - Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 1978-80-86238-37-1. - CD-ROM, [6]s.

Vasilková, Božena - Cvengrošová, Zuzana - Buzetzi, Eduard - Mikulec, Jozef - **Cvengroš, Ján**: Metylestery mastných kyselín z mikrorias.

In: ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013. - Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 1978-80-86238-37-1. - CD-ROM, [8] s.

Bučinský, Lukáš - **Malček, Michal - Biskupič, Stanislav** - Jayatilaka, Dylan: Relativistic effects in the topology of electron density and properties of 2-component spin densities (Invited lecture). In: 5th JCS International Symposium on Theoretical Chemistry, December 2-6, 2013, Todai-ji Culture Center, Nara, Japan. - Kyoto : QCRI, 2013. - [1] p.

Heizer, Tomáš - Bírošová, Lucia - Hudec, Roman - Mrvová, Nataša - Veverka, Miroslav - Jantová, Soňa: Vplyv UVA žiarenia na indukciu bodových mutácií: ochranný účinok nových kvercetínových derivátov.

In: XXVII. xenobiochemické symposium, Pavlov, 27.-30.5.2013. - Praha : Xenobiochemická sekce České společnosti pro biochemii a molekulární biologii, 2013. - S. 56

Hudec, Roman - Mrvová, Nataša - **Heizer, Tomáš** - Jantová, Soňa: Substituted N-ethyl selenadiazoloquinolone - potential photosensitizer for photodynamic therapy.

In: XXVII. xenobiochemické symposium, Pavlov, 27.-30.5.2013. - Praha : Xenobiochemická sekce České společnosti pro biochemii a molekulární biologii, 2013. - S. 25

Mikulec, Jozef - Banič, Marek - **Cvengroš, Ján** - Joríková, Ľudmila: Catalytic hydrotreatment of algae oil.

In: 11th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XI, Lyon, France - September 1-6 2013 : Book of Abstracts. - Lyon : EuropacatLyon, 2013. - [1] p.

Rapta, Peter: Basics of ESR spectroscopy and ESR spectroelectrochemistry.

In: Summer School Spectroelectrochemistry, 23th August - 30th August 2013, Dresden : tutorial programme and experimental sessions. - Dresden : IFW, 2013. - S. 27

Other Publications

Salar, Raj Kumar - Čertík, Milan - **Brezová, Vlasta** - Brlejšová, Marta - Hanusová, Vladimíra - Breierová, Emília: Stress influenced increase in phenolic content and radical scavenging capacity of *Rhodotorula glutinis* CCY 20-2-26.

In: 3 Biotech. - ISSN 2190-5738. - Vol. 3, Iss. 1 (2013), s. 53-60

Poliak, Peter - Vagánek, Adam: Quantum-chemical study of C-H bond dissociation enthalpies of various small non-aromatic organic molecules.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 64-72

Poliak, Peter - Vagánek, Adam: Torsional deformation effect on the N-H bond dissociation energy in diphenylamine.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 182-186

Rottmannová, Lenka - Škorňa, Peter - Rimarčík, Ján - Lukeš, Vladimír - **Klein, Erik**: Solvation enthalpies of the proton in polar and non-polar solvents: Theoretical study.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 60-63

Šimon, Peter - Zmeškal, Oldřich: Fractals in solid-state processes.
In: Thermal Analysis of Micro, Nano- and Non-Crystalline Materials : Transformation, Crystallization, Kinetics and Thermodynamics. - Dordrecht : Springer Science-Business Media, 2013. - ISBN 978-90-481-3149-5. - S. 247-255

Barbieriková, Zuzana - Brezová, Vlasta: Photoinduced processes of heterocyclic compounds (spectroscopic study).
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 7-8

Bobeničová, Miroslava - Dvoranová, Dana: Spectroscopic study of camptothecin derivatives.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 9-10

Černá, Andrea - Cibulková, Zuzana - Šimon, Peter: Stabilization effect of potential antioxidants and their mixture on the thermooxidative stability of polyethylene and ethylene-hexene copolymers.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 11-12

Dorotíková, Sandra - Fronc, Marek - Bučinský, Lukáš - Dvoranová, Dana: Conformational analyses and spectral study of some fluoroquinolone precursors.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 13-14

Dubaj, Tibor - Šimon, Peter: DSC study of thermooxidation of cold-pressed sunflower oil.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 15-16

Herich, Peter - **Kožíšek, Jozef**: X-ray and neutron structure of the coordination compound (MePh3P)₂[Ni(bdtCl₂)₂].
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 19-20

Husáriková, Lucia - Mazúr, Milan: Study of anisotropic systems in the frozen solutions by X-band EPR spectroscopy.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 21-22

Kucková, Lenka - Kožíšek, Jozef - Jomová, Klaudia: Synthesis, charge density study and potential biological activity of salicylate ternary copper complexes.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 23-24

Lušpai, Karol - Rapta, Peter: Redox reactions of pi-conjugated compounds observed by in situ spectroelectrochemical techniques.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 27-28

Machata, Peter - Rapta, Peter: In situ spectroelectrochemical study of redox properties of coordination compounds.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 29-30

Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - Biskupič, Stanislav: The IOTC quasirelativistic contact and effective electron / spin densities at the Cu, Ag, Au atoms.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 32

Peller, András - Šimon, Peter: Prediction of thermooxidation stability of materials using thermoanalytical methods.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 34-35

Pušárová, Ingrid - Breza, Martin: Quantum-chemical study of selected antioxidants.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 32-33

Rodrigues, Vinola Zeena - Gowda, Thimme D. - Sivý, Július - Vrábel, Viktor - **Kožíšek, Jozef:** Crystal and molecular structure of N-(4-chlorophenyl)-4-chlorobenzamide.

In: Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava. - ISSN 1338-1954. - Vol. 20/2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s. 155-159

Rottmannová, Lenka - Lukeš, Vladimír - **Klein, Erik:** The study of model and natural compounds with potential antioxidant effect.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 36-37

Slováková, Mariana - Rapta, Peter - Ševcech, Jozef - Furdíková, Katarína: Spectroelectrochemical study of natural antioxidants in red wines and of antioxidants transferred from wines into DMSO.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 40-41

Škorňa, Peter - Rimarčík, Ján - **Klein, Erik:** Theoretical study of C-H bond dissociation enthalpies in oxidation sites of sterols.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 42-43

Vagánek, Adam - Rimarčík, Ján - Ilčin, Michal - Škorňa, Peter - Lukeš, Vladimír - Klein, Erik:

Descriptors of the substituent effect on N-H bond dissociation enthalpies in mono-substituted anilines.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th

birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 44-45

Klein, Erik [editor] - **Dvoranová, Dana** [editor]: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Časť - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - 83 s. - ISBN 978-80-227-3893-4

Klein, Erik [editor] - **Dvoranová, Dana** [editor]: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - 46 s. - ISBN 978-80-227-4052-4

Šesták, Jaroslav [editor] - **Šimon, Peter** [editor]: Thermal Analysis of Micro, Nano- and Non-Crystalline Materials : Transformation, Crystallization, Kinetics and Thermodynamics. - Dordrecht : Springer Science-Business Media, 2013. - 484 s. - Hot Topics in Thermal Analysis and Calorimetry: Volume 9, 2013. - ISBN 978-90-481-3149-5

Department of Chemical Physics

Head of Department **Assoc. Prof. Pavol Fedorko, PhD.**



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) 59 325 681
 fax: +421 (2) 52 493 198
 email: pavol.fedorko@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Anton Adamko	Technical staff		anton.adamko@stuba.sk
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

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. Vladimír Lukeš, DSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 741	vladimir.lukes@stuba.sk
Mgr. Ján Matúška	Assistant	+421 (2) 59 325 688	jan.matuska@stuba.sk
Ing. Ján Rimarčík, PhD.	Post. PhD.		jan.rimarcik@stuba.sk
RNDr. Milan Tomášek, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 688	milan.tomasek@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: 1/1072/11
 Title (sl.): Konduktivita vodivých polymérov a sietí z uhlíkových nanotrubic
 Title (eng.): Conductivity of conducting polymers and conducting nanotube networks
 Project duration: 2011 – 2014
 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: 1/0735/13
 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.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Teoretické štúdium termodynamiky antioxidačného účinku fenolových látok

Title (eng.): Theoretical study of thermodynamics of the antioxidant effect of phenolic compounds

Project duration: 2012 - 2013

Responsible person: **Ing. Ján Rimarčík, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Martin Michalík Teoretické štúdium energetiky a štruktúry vybraných látok. Theoretical study of energetics and structure of selected substances.	Prof. Vladimír Lukeš, DSc.
BT	Bc. Michaela Klenovičová Teoretické štúdium energetiky a štruktúry vybraných prírodných látok: deriváty pyridoxine. Theoretical Study of Energetics and Structure of Selected Natural Compounds: Derivatives of Pyridoxine.	Prof. Vladimír Lukeš, DSc.
DisT	Mgr. Lenka Rottmannová, PhD. Štúdium modelových a prírodných látok s potenciálnym antioxidačným účinkom. The study of model and natural compounds with potential antioxidant effect.	Prof. Vladimír Lukeš, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Bučinský, Lukáš - Büchel, Gabriel E. - Ponec, Robert - Raptá, Peter - Breza, Martin - Kožíšek, Jozef - Gall, Marián - Biskupič, Stanislav - Fronc, Marek - Schiessl, Katharina - Cuzan, Olesea - Prodius, Denis - Turta, Constantin - Shova, Sergiu S. - Zajac, Dariusz A. - Arion, Vladimir B.: On the electronic structure of mer,trans-[RuCl₃(1H-indazole)₂(NO)], a hypothetical metabolite of the antitumor drug sanditate KP1019: an experimental and DFT study.

In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 14 (2013), s. 2505-2519

Fedorko, Pavol - Faure-Vincent, Jerome - Fier, Igor - Walmsley, Lygia - Sniechowski, Maciej - Jacquot, Jean-Francois - Pron, Adam - Travers, Jean-Pierre - Djurado, David: Effect of structural anisotropy on electrical and magnetic properties of polyaniline conducting films.

In: Synthetic Metals. - ISSN 0379-6779. - Vol. 166 (2013), s. 63-69

Hauer, Jurgen - Maiuri, Margherita - Viola, Daniel - **Lukeš, Vladimír** - Henry, Sarah L. - Carey, Andrew - Cogdell, Richard John R. - Cerullo, Giulio - Dario, Polli: Explaining the Temperature Dependence of Spirilloxanthin's S* Signal by an Inhomogeneous Ground State Model.
In: Journal of Physical Chemistry A. - ISSN 1089-5639. - Vol. 117, Iss. 29 (2013), s. 6303-6310

Lengyel, Jozef - **Rimarčík, Ján** - **Vagánek, Adam** - **Klein, Erik**: On the radical scavenging activity of isoflavones: thermodynamics of O-H bond cleavage.
In: Physical Chemistry Chemical Physics. - ISSN 1463-9076. - Vol. 15, Iss. 26 (2013), s. 10895-10903

Lukeš, Vladimír - Danko, Martin - Andicsová, Anita - Hrdlovič, Pavol - Végh, Daniel: The synthesis and examination of spectral properties of some 2,2'-bithienyl derivatives with carbonyl-containing substituents.
In: Synthetic Metals. - ISSN 0379-6779. - Vol. 165. - , 2013, s. 17-26

Lukeš, Vladimír - Rapta, Peter - Haubner, Kinga - Rosenkranz, Marco - Hartmann, Horst - Dunsch, Lothar: Combined Spectroelectrochemical and Theoretical Study of Electron-Rich Dendritic 2,5-Diaminothiophene Derivatives: N,N,N',N'-Tetrakis-(4-diphenylamino-phenyl)-thiophene-2,5-diamine.
In: Journal of Physical Chemistry A. - ISSN 1089-5639. - Vol. 117, Iss. 30 (2013), s. 6702-6711

Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - Malček, Michal - **Bučinský, Lukáš** - Staško, Andrej - Bella, Maroš - Milata, Viktor - Rapta, Peter - Brezová, Vlasta: Cathodic and photocatalytic reduction of nitroquinolones investigated by in situ EPR/UV-Vis spectroelectrochemistry and EPR spectroscopy.
In: Current Organic Chemistry. - ISSN 1385-2728. - Vol. 17, Iss. 21 (2013), s. 2427-2439

Malček, Michal - **Bučinský, Lukáš** - Biskupič, Stanislav - Jayatilaka, Dylan: The quasirelativistic contact interaction and effective electron and spin densities at the nucleus: A model based on weighting the electron density with the finite Gaussian nucleus model.
In: Chemical Physics Letters. - ISSN 0009-2614. - Vol. 580 (2013), s. 152-159

Omastová, Mária - Mosnáčková, Katarína - **Fedorko, Pavol** - Trchová, Miroslava - Stejskal, Jaroslav: Polypyrrole/silver composites prepared by single-step synthesis.
In: Synthetic Metals. - ISSN 0379-6779. - Vol. 166 (2013), s. 57-62

Rapta, Peter - Haubner, Kinga - Machata, Peter - **Lukeš, Vladimír** - Rosenkranz, Marco - Schiemenz, Sandra - Klod, Sabrina - Kivelä, Henri - Kvarnström, Carita - Hartmann, Horst - Dunsch, Lothar: Charged states in diphenylamino endcapped thiophenes with a 1,4-phenylene core: In situ electron spin resonance/ultraviolet-visible-near infrared and nuclear magnetic resonance spectroelectrochemistry and quantum chemical study.
In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 110 : Electrochemistry for advanced materials, technologies and instrumentation. Selection of papers from the 63rd annual meeting of the International society of electrochemistry 19 - 24 August 2012, Prague, Czech Republic (2013), s. 670-680

Rottmannová, Lenka - **Lukeš, Vladimír** - **Ilčin, Michal** - Fodran, Peter - Herich, Peter - Kožíšek, Jozef - Liptaj, Tibor - Klein, Erik: Quantum chemical and experimental study of 1,2,4-trihydroxy-para-menthane.
In: Journal of Molecular Structure. - ISSN 0022-2860. - Vol. 1049 (2013), s. 494-501

Vagánek, Adam - **Rimarčík, Ján** - **Ilčin, Michal** - **Škorňa, Peter** - **Lukeš, Vladimír** - Klein, Erik: Homolytic N-H bond cleavage in anilines: Energetics and substituent effect.
In: Computational and Theoretical Chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 1014 (2013), s. 60-67

Mosnáčková, Katarína - Chehimi, Mohamed M. - **Fedorko, Pavol** - Omastová, Mária: Polyamide grafted with polypyrrole: formation, properties, and stability.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 8 (2013), s. 979-994

Published Conference Contributions

Mičušík, Matej - Mosnáčková, Katarína - **Fedorko, Pavol** - Chehimi, Mohamed M. - Omastová, Mária: Conductive textile: formation, properties, and stability.

In: Modern polymeric materials for environmental applications: 5th International Seminar including COST Mp1105 Workshop, Kraków, 15-17 May 2013 : Vol. 5, Iss. 2. - Krakow : Wydawnictwo Naukowo-Techniczne TEZA, 2013. - ISBN 978-83-930641-2-0. - S. 63-70

Bixner, Oliver - Christensson, Niklas - Hauer, Jurgen - Milota, Franz - Mančal, Tomáš - **Lukeš, Vladimír** - Kaufmann, Harald: Ultrafast charge transfer visualized by two-dimensional electronic spectroscopy.

In: EPJ Web of Conferences [elektronický zdroj]. - ISSN 2100-014X. - Vol. 41 : 18th International Conference on Ultrafast Phenomena, UP 2012; Lausanne; Switzerland; 8 July 2012 through 13 July 2012 (2013), [3] p., Art. No. 08019

Kubačková, Janka - Feranc, Jozef - Hudec, Ivan - Šutý, Štefan - Jablonský, Michal - **Annus, Július** - Prešo, Jozef: Antioxidant properties of lignin in rubber blends.

In: Elastomery. - : Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników z siedziba w Toruniu. - ISSN 1427-3519. - Tom 17, Nr. 3 : Elastomery 2013 "Nauka i Przemysł", XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna. - , 2013, s. 21-27

Lukeš, Vladimír: Applicability of the quantum chemical calculations in the development of advanced organic materials.

In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 22

Bučinský, Lukáš - Malček, Michal - Biskupič, Stanislav - Kožíšek, Jozef - Jayatilaka, Dylan - Arion, Vladimir B. - Büchel, Gabriel E.: Spin at the 2-component level of theory. The way in pain.

In: The VIIIth Congress of the International Society for Theoretical Chemical Physics, 25-31 August 2013, Budapest : book of abstracts. - [s.l.] : ISTCP, 2013. - S. 234

Bučinský, Lukáš - Malček, Michal - Biskupič, Stanislav - Kožíšek, Jozef - Jayatilaka, Dylan - Arion, Vladimir B. - Büchel, Gabriel E.: Spin contamination, populations and density representation at the 2-component level of theory.

In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 14

Dorotíková, Sandra - Bobeničová, Miroslava - Plevová, Kristína - Šoralová, Stanislava - **Bučinský, Lukáš** - Dvoranová, Dana: Conformational analyses of some fluoroquinolone precursors.

In: XIII. pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků, Brno, 29. -30.5.2013, Sborník. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2013. - ISBN 978-80-7375-757-1. - S. 92-93

Dorotíková, Sandra - **Bučinský, Lukáš** - Bobeničová, Miroslava - Dvoranová, Dana: Spectroscopic and theoretical study of monofluorinated anilinoethylenes.

In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - OP-77

Ilčin, Michal - **Sládek, Vladimír** - **Bučinský, Lukáš** - **Matúška, Ján** - **Lukeš, Vladimír** - Biskupič, Stanislav - **Laurinc, Viliam**: How to perform MD simulation to obtain diffusion coefficient in gas quicker.

In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 17

Machata, Peter - Rapta, Peter - Haubner, Kinga - **Lukeš, Vladimír** - Rosenkranz, Marco - Dunsch, Lothar: In situ EPR-UV/Vis/NIR spectroelectrochemistry of substituted diarylaminothiophenes.
In: Fourth Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Ljubljana, Slovenia, May 26-30, 2013 : programme and book of abstracts. - Ljubljana : National Institute of Chemistry, 2013. - ISBN 978-961-6104-23-4. - S. 38

Malček, Michal - **Bučinský, Lukáš** - Biskupič, Stanislav - Jayatilaka, Dylan: Alternative approaches to evaluate the effective electron/spin densities at the quasirelativistic level of theory.
In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 59

Malček, Michal - **Bučinský, Lukáš** - Biskupič, Stanislav - Jayatilaka, Dylan: Comparison between the contact and effective electron/spin densities at the IOTC quasirelativistic level of theory.
In: The VIIIth Congress of the International Society for Theoretical Chemical Physics, 25-31 August 2013, Budapest : book of abstracts. - [s.l.] : ISTCP, 2013. - S. 345

Matúška, Ján - Sládek, Vladimír - Bučinský, Lukáš - Ilčin, Michal - Lukeš, Vladimír - Laurinc, Viliam - Biskupič, Stanislav: Diffusion coefficient of the Pb atom in rare gases calculated by molecular dynamics.
In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 60

Sládek, Vladimír - Bučinský, Lukáš - Matúška, Ján - Ilčin, Michal - Lukeš, Vladimír - Biskupič, Stanislav - **Laurinc, Viliam**: Ab initio calculation and diffusion simulation in Pb-RG systems (RG = He, Ne, Ar).
In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 79

Vagánek, Adam - **Rimarčík, Ján - Ilčin, Michal - Škorňa, Peter - Lukeš, Vladimír** - Klein, Erik: Descriptors of the substituent induced in N-H bond dissociation enthalpies in anilines.
In: CESTC 2013 : Central European Symposium on Theoretical Chemistry. 22nd-25th September 2013, Znojmo, Czech Republic. - Prague : J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2013. - ISBN 978-80-87351-26-0. - S. 92

Bučinský, Lukáš: Spin density analogs and spin contamination of 2-component wave functions.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 68-69

Dorotíková, Sandra - Bobeničová, Miroslava - Plevová, Kristína - Šoralová, Stanislava - Gróf, Martin - **Bučinský, Lukáš** - Dvoranová, Dana: Experimental and theoretical study of fluoroquinolone precursors.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 60-61

Haubner, Kinga - Rapta, Peter - Machata, Peter - **Lukeš, Vladimír** - Rosenkranz, Marco - Schiemenz, Sandra - Klod, Sabrina - Kivelä, Henri - Kvarnström, Carita - Hartmann, Horst - Dunsch, Lothar: In situ ESR/UV-vis-NIR and NMR spectroelectrochemistry of diphenylamino endcapped thiophene with a 1,4-phenylene core.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 32

Ilčin, Michal - Sládek, Vladimír - Bučinský, Lukáš - Matúška, Ján - Lukeš, Vladimír - Biskupič, Stanislav: The possibility of determining the diffusion coefficient using the EPR.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 71-72

Lukeš, Vladimír - Sládek, Vladimír - Kelterer, Anne-Marie - **Ilčin, Michal** - Bacher, Denise L. - Reiter, V.: Quantum chemical study of pi-stacking interaction between substituted model phenyl-based dimers
Quantum chemical study of.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 66-67

Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - Malček, Michal - **Bučinský, Lukáš** - Staško, Andrej - Bella, Maroš - Milata, Viktor - Rapta, Peter - Brezová, Vlasta: Variety of intermediates generated upon cathodic reduction of nitroquinolones investigated by in situ EPR/UV-vis spectroelectrochemistry.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 56-57

Malček, Michal - **Bučinský, Lukáš** - Biskupič, Stanislav: Relativistic calculations of hyperfine coupling (HFC) tensor of Cu²⁺ cation in aqueous/organic solutions at the 4 component level of theory.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 70-71

Mičušík, Matej - Tabačiarová, Jana - **Fedorko, Pavol** - Omastová, Mária: Conducting filler ageing: XPS and electrical conductivity study.
In: Eurofillers 2013, 10th anniversary meeting, August 25-29, 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2013. - ISBN 978-80-970923-3-7. - S. 108

Mosnáčková, Katarína - Mičušík, Matej - **Fedorko, Pavol** - Kovářová, Jana - Chehimi, Mohamed M. - Omastová, Mária: Surface properties and morphology of conductive textiles.
In: Eurofillers 2013, 10th anniversary meeting, August 25-29, 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2013. - ISBN 978-80-970923-3-7. - S. 255-256

Rimarčík, Ján - Rottmannová, Lenka - Vagánek, Adam - **Škorňa, Peter** - Punyain, Kraiwan: Theoretical study of EMPO based spin trapping agents: Investigation of structure and physico-chemical properties.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 73-74

Rimarčík, Ján: Theoretical study of EMPO based spin trapping agents: Radical adducts investigation.
In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 79

Staško, Andrej - Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - **Rimarčík, Ján** - Vagánek, Adam - **Lukeš, Vladimír** - Bella, Maroš - Milata, Viktor - Zalibera, Michal - Brezová, Vlasta - Rapta, Peter: Variety of paramagnetic species formed from quinolones.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 53-55

Tabačiarová, Jana - Mičušík, Matej - **Fedorko, Pavol** - Omastová, Mária: Meranie elektrickej vodivosti a XPS štúdiu starnutia polypyrolu.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 81-82

Blahušíak, Marek - Schlosser, Štefan - **Annus, Július**: Separation of butyric acid in fixed bed column with solvent impregnated resin containing ammonium ionic liquid.
In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 588-601

Bučinský, Lukáš - Malček, Michal - Biskupič, Stanislav - Jayatilaka, Dylan: Relativistic effects in the topology of electron density and properties of 2-component spin densities (Invited lecture).
In: 5th JCS International Symposium on Theoretical Chemistry, December 2-6, 2013, Todai-ji Culture Center, Nara, Japan. - Kyoto : QCRI, 2013. - [1] p.

Other Publications

Rottmannová, Lenka - Škorňa, Peter - Rimarčík, Ján - **Lukeš, Vladimír** - Klein, Erik: Solvation enthalpies of the proton in polar and non-polar solvents: Theoretical study.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 60-63

Sládek, Vladimír - Ilčin, Michal: Ab initio study of the structure and energetic of pyridine dimers.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 187-193

Dorotíková, Sandra - Fronc, Marek - **Bučinský, Lukáš** - Dvoranová, Dana: Conformational analyses and spectral study of some fluoroquinolone precursors.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 13-14

Malček, Michal - **Bučinský, Lukáš** - Biskupič, Stanislav: The IOTC quasirelativistic contact and effective electron / spin densities at the Cu, Ag, Au atoms.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 32

Rottmannová, Lenka - **Lukeš, Vladimír** - Klein, Erik: The study of model and natural compounds with potential antioxidant effect.
In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 36-37

Sládek, Vladimír - Tunega, Daniel - **Bučinský, Lukáš** - **Lukeš, Vladimír**: Derivation of simple force field parameters by direct decomposition of ab initio potential energy surfaces: application to interactions of inorganic crystals with small organic molecules.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 38-39

Škorňa, Peter - Rimarčík, Ján - Klein, Erik: Theoretical study of C-H bond dissociation enthalpies in oxidation sites of sterols.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 42-43

Vagánek, Adam - **Rimarčík, Ján - Ilčin, Michal - Škorňa, Peter - Lukeš, Vladimír** - Klein, Erik: Descriptors of the substituent effect on N-H bond dissociation enthalpies in mono-substituted anilines.

In: Book of Contributions, Kočovce 2013 : Dedicated to Andrej Staško on the occasion of 75th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4052-4. - S. 44-45

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
Ing. Pavel Ačai, PhD.	Assistant 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 Bálež, 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
Ing. 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. PhD. 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.	Postdoctoral research fellow		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. Lukasz Wisniewski, PhD.	Research fellow		lukasz.wisniewski@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: ITMS: 26240220073
 Title (sl.): Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku
 Title (eng.): Competence center for new materials, advanced technologies and energy
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: ITMS: 26220220074
 Title (sl.): Priemyselný výskum zameraný na materiálové zhodnotenie kvapalných odpadov najmä z automobilového priemyslu
 Title (eng.): Industrial research focused on material evaluation of liquid wastes particularly from automotive industry
 Project duration: 2010 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Pavel Timár, 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: 1/1184/11
 Title (sl.): Nové afinitné činidla a ich využitie v separačných a hybridných procesoch
 Title (eng.): New affinity agents and their application in separation and hybrid processes.
 Project duration: 2011 – 2013
 Responsible person: **Štefan Schlosser, 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: 1/0866/12
 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.**

LPP – Programme HRP - Human Resources in Research and Development and Popularization

Project Code: LPP-0258-09
 Title (sl.): Rovnováha a kinetika adsorpcie proteínov na iónomeničových chromatografických membránach s vrúbľovanou polymérnou vrstvou.
 Title (eng.): Equilibrium and kinetics of adsorption of proteins on ion-exchange chromatographic membranes with grafted polymer layer.
 Project duration: 2009 – 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Polakovič, PhD.**

National Programme of Official Development Aid of Slovakia

Project Code: SAMRS/2011/01/02
 Title (sl.): Vybudovanie laboratória potravinárskej mikrobiológie a chemického inžinierstva na Kábulskej polytechnickej univerzite
 Title (eng.): The laboratories of Food Microbiology and Chemical Engineering for Kabul Polytechnic University
 Project duration: 2012 – 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: ITMS 26240220057
 Title (sl.): Vybudovanie experimentálnej overovacej jednotky zameranej na biotechnologickú produkciu špeciálnych chemikálií.
 Title (eng.): Establishment of an experimental pilot unit oriented on the biotechnological production of speciality chemicals.
 Project duration: 2010 – 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Polakovič, PhD.**

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.**

Operational Programme Research and Development - OPVaV

Project Code: ITMS 26220220074
 Title (sl.): Priemyselný výskum zameraný na materiálové zhodnotenie kvapalných odpadov najmä z automobilového priemyslu.
 Title (eng.): Industrial research focused to material evaluation of liquid wastes mainly from automotive industry.
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.**

Other International Projects

Project Code: 5A40 AFRC
 Title (sl.): Charakterizácia katalyzátora na báze prírodných minerálov z Afganistanu.
 Title (eng.): Characterization of a natural mineral based catalyst from Afganistan
 Project duration: 2012 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, 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: 1/0531/13
 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
 The Laboratory of General Chemical and Food Technology and curriculums
 for "inorganic technology" and "metallurgy" departments of Kabul
 Polytechnic University.
 Title (eng.):
 Project duration: 2013 – 2015
 Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Branislav Štellmach Návrh biotechnologickej produkcie pululánu. Design biotechnological production of pullulan.	Prof. Milan Polakovič, PhD.
BT	Bc. Lujza Ratvajová Analýza procesu výroby polymérnej síry. Analysis of Dry Process of Polymeric Sulfur Production.	Assoc. Prof. Jozef Dudáš, PhD.
BT	Bc. Ján Baláž Bioreaktor pre polosuchú fermentáciu. Bioreactor for Solid State Fermentation.	Prof. Vladimír Bálež, DSc.
BT	Bc. Dominik Furman Delenie komplexných zmesí uhľovodíkov. Complex mixture of hydrocarbons separations.	Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.
BT	Bc. Lucia Labajová Delenie zmesi uhľovodíkov kvapalinovou extrakciou a extrakčnou destiláciou. Hydrocarbon Mixture Separation by Liquid-Phase Extraction and Extractive Distillation	Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.
BT	Bc. Dominik Kašuba Návrh bioreaktora na výrobu penicilínu fermentačným spôsobom. Design of bioreactor for penicillin production by fermentation.	Ing. Monika Antošová, PhD.
BT	Bc. Lucia Genčúrová Návrh jednotky na pyrolýzu zmesí polymérneho odpadu. Motion Unit for the pyrolysis of waste polymer mixtures.	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Jana Adamíková Návrh jednotky na rýchlu pyrolýzu biomasy. Proposal Unit of Biomass Fast Pyrolysis.	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Viktor Krázel Návrh katalytického fluidného reaktora na výrobu	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.

	polyolefinov. Production of Polyolefins Using Catalytic Fluidized Bed Reactor.	
BT	Bc. Katarína Molnárová Návrh miešaného bioreaktora na výrobu monoklonálnych protilátok. Design of stirred tank bioreactor for production of monoclonal antibodies.	Ing. Pavel Ačai, PhD.
BT	Bc. Kristína Jankurová Návrh procesu splyňovania nekovového odpadu z recyklácie automobilov. The proposal of a process for gasification of non-metal waste from recycling cars.	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Igor Oršula Návrh reaktorového uzla na syntézu 1,2-dichlóretánu. Design of reactor system for 1,2-dichloroethane synthesis.	Prof. Jozef Markoš, DSc.
BT	Bc. Ivan Červeňanský Návrh systému bioreaktor - membránová separácia pre výrobu potravinárskych aróm. Design of the Bioreactor - Membrane Separation System for Food Flavorings Production.	Prof. Jozef Markoš, DSc.
BT	Bc. Martina Gočová Návrh technológie na odstránenie NOx z prúdu vzduchu Design of the equipment for removing NOx from the air stream.	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
BT	Bc. Matej Danko Návrh technológie na výrobu amoniaku. Design of Ammonia Production Technology.	Ing. Juraj Labovský, PhD.
BT	Bc. Barbora Maková Návrh technológie na výrobu etylénoxidu. Design of Ethylene Oxide Production Technology.	Ing. Juraj Labovský, PhD.
BT	Bc. Martina Benedeková Návrh viacstupňovej kryštalizačnej odparky. Design of Multiple-effect crystallization evaporator.	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.
BT	Bc. Juraj Priščák Návrh výroby anilínu z benzénu. Design of Aniline Production from Benzene.	Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.
BT	Bc. Miroslav Lehocký Návrhový výpočet separačného zariadenia pre delenie zmesi alkánov a arómátov s použitím iónovej kvapaliny. Design Calculation of Separation Equipment for Aromatic/Aliphatic Separation of Model Mixture in the Presence of Ionic Liquid.	Assoc. Prof. Elena Graczová, PhD.
BT	Bc. Jakub Fehér Optimalizácia spotreby energie pri výrobe sladu. Optimalization of Energy Consumption in Malt Production Technology.	Assoc. Prof. Pavel Timár, PhD.
BT	Bc. Veronika Drgoňová Optimalizácia využitia odpadových cukríkov. Optimalization of Candy Rework Method.	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
BT	Bc. Michal Oravkin Posúdenie optimálneho spôsobu spracovania vodíkového odplynú z VGH. Assessment of the Hydrogen Offgas from VGH Optimal Mode of Treatment.	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Martin Libiak Separácia arómátov z komplexnej zmesi uhľovodíkov kvapalinovou extrakciou.	Assoc. Prof. Pavol Steltenpohl, PhD.

	Aromatics Separation from a Complex Hydrocarbons Mixture by Liquid Extraction.	
BT	Bc. Ingrida Melková Technológia výroby plazmidovej deoxyribonukleovej kyseliny v priemyselnom merítku. Design of Industrial Production of Plasmid Deoxyribonucleic Acid.	Ing. Viera Illeová, PhD.
BT	Bc. Matúš Revaj Technologický návrh čistiarne odpadových vôd/decomposition of biomass. Technologický návrh čistiarne odpadových vôd.	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
BT	Bc. Andrej Bielik Výroba cyklohexánu hydrogenáciou benzene. The production of cyclohexane by hydrogenation of benzene.	Prof. Jozef Markoš, DSc.
BT	Bc. Lucia Luptáková Výroba kyseliny hyalurónovej bakteriálnou kultiváciou. Production of Hyaluronic Acid by Bacterial Cultivation.	Ing. Viera Illeová, PhD.
BT	Bc. Andrej Plaštiak Výroba nitrozných plynov oxidáciou amoniaku. Production of Nitrous Gases by Oxidation of Ammonia.	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.
BT	Bc. Petra Matejková Výroba vinylchloridu z acetylene. Production of vinylchloride from acetylene.	Ing. Juraj Labovský, PhD.
BT	Bc. Terézia Šedová Výroba vodíka parným reformingom zemného plynu – čistenie vodíka a energetické hospodárstvo výrobné. Hydrogen production by steam reforming of natural gas - purification of hydrogen and energy economy.	Ing. Miroslav Variny, PhD.
BT	Bc. Radovan Kotvan Výroba vodíka parným reformingom zemného plynu – reakčná časť. Hydrogen production by steam reforming of natural gas - reaction part.	Ing. Miroslav Variny, PhD.
DT	Ing. Jakub Macho Tepelná inaktivácia beta – galaktozidázy. Thermal inactivation of beta-galactosidase.	Ing. Viera Illeová, PhD.
DT	Ing. Magdaléna Haličková Energetický audit. Energy Audit.	Assoc. Prof. Otto Mierka, PhD.
DT	Ing. Eduard Manek Modelovanie katalytického krakovania ťažkých ropných frakcií. Modeling of catalytic cracking of heavy oil fractions.	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
DT	Ing. Pavol Timár Modelovanie prestupu tepla v stekajúcom filme. Modelling of heat transfer in falling film.	Assoc. Prof. Ján Stopka, PhD.
DT	Ing. Roman Zavada Možnosti využitia nízkoenergetického odpadného tepla v letných mesiacoch. The Possibility of Using Low Energy Waste Heat in the Summer Months.	Assoc. Prof. Jozef Dudáš, PhD.
DT	Ing. Vladimír Mikuš Návrh procesov a zariadení pre spracovanie priesakových vôd. Process Development and Equipment Design for Leachate Treatment.	Assoc. Prof. Jozef Dudáš, PhD.

DT	Ing. Peter Stovíček Návrh technológie na výrobu 2-fenyl etanolu v hybridnom systéme bioreaktor - membránová separácia. Design of technology for 2-phenyl ethanol production in hybrid system bioreactor-membrane separation.	Prof. Jozef Markoš, DSc.
DT	Ing. Martina Ridzoňová Optimalizácia kryštalizácie potravinárskej aminokyseliny. Optimization of crystallization of a food grade amino acid	Prof. Milan Polakovič, PhD.
DT	Lloyd Thomas Comparison of the effects of ionic liquids solvents on the aromatic/aliphatic separation	Assoc. Prof. Elena Graczová, PhD.
DT	Andrew Grant Secondary catalytic cracking in biomass slow pyrolysis	Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.
DT	Goncalves, Ramiro F. Fermentation of 2-phenylethanol in hybrid system bioreactor – membrane extraction, ÚCHEI FCHPT STU v Bratislave, 2013.	Prof. Jozef Markoš, DSc
DisT	Ing. Łukasz Wiśniewski, PhD. Chromatographic separation of galacto-oligosaccharides Chromatografická separácia galaktooligosacharidov.	Prof. Milan Polakovič, PhD.
DisT	Ing. Marek Blahušiak, PhD. Iónové kvapaliny ako extraktanty a ich využitie v hybridných reakčne-separačných procesoch. Ionic liquids as extractants and their application in hybrid reaction-separation processes.	Ing. Štefan Schlosser, PhD.
DisT	Ing. Mário Mihal', PhD. Modelovanie a optimalizácia hybridných reaktívne - separačných procesov. Modelling and optimisation of hybrid reactive – separative processes.	Prof. Jozef Markoš, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Blahušiak, Marek - Schlosser, Štefan - Marták, Ján: Extraction of butyric acid with a solvent containing ammonium ionic liquid.

In: Separation and Purification Technology. - ISSN 1383-5866. - Vol. 119 (2013), s. 102-111

Haydary, Juma - Susa, Dalibor - Dudáš, Jozef: Pyrolysis of aseptic packages (tetrapak) in a laboratory screw type reactor and secondary thermal/catalytic tar decomposition.

In: Waste Management. - ISSN 0956-053X. - Vol. 33, Iss. 5 (2013), s. 1136-1141

Kosior, Anna - Antošová, Monika - Faber, René - Villain, Louis - Polakovič, Milan: Single-component adsorption of proteins on a cellulose membrane with the phenyl ligand for hydrophobic interaction chromatography.

In: Journal of Membrane Science. - ISSN 0376-7388. - Vol. 442 (2013), s. 216-224

Mihal', Mário - Krištofiková, Ľudmila - Markoš, Jozef: Production of 2-phenylethanol in hybrid system using airlift reactor and immersed hollow fiber membrane module.

In: Chemical Engineering and Processing. - ISSN 0255-2701. - Vol. 72 (2013), s. 144-152

Blahušiak, Marek - Marták, Ján - Fernando, Miranda - **Schlosser, Štefan** - Teixeira, José A.: Effect of viscosity of a liquid membrane containing oleyl alcohol on the pertraction of butyric acid.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1560-1568

Derco, Ján - Valičková, Mária - Šilhárová, Katarína - **Dudáš, Jozef** - Luptáková, Anna: Removal of selected chlorinated micropollutants by ozonation.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1585-1593

Gašparovič, Lukáš - Šugár, Lukáš - Jelemenský, Ľudovít - Markoš, Jozef: Catalytic gasification of pyrolytic oil from tire pyrolysis process.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1504-1513

Gracová, Elena - Steltenpohl, Pavol - Šoltýs, Martin - Katriňák, Tomáš: Design calculations of an extractor for aromatic and aliphatic hydrocarbons separation using ionic liquids.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1548-1559

Haydary, Juma - Susa, Dalibor: Kinetics of thermal decomposition of aseptic packages.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1514-1520

Labovský, Juraj - Jelemenský, Ľudovít: CFD-based atmospheric dispersion modeling in real urban environments.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1495-1503

Mihal', Mário - Gavin, Sean Peter - **Markoš, Jozef**: Airlift reactor - membrane extraction hybrid system for aroma production.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1485-1494

Susa, Dalibor - Haydary, Juma: Sulphur distribution in the products of waste tire pyrolysis.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1521-1526

Tatárová, Ivana - Dreveňák, Peter - Kosior, Anna - Polakovič, Milan: Equilibrium and kinetics of protein binding on ion-exchange cellulose membranes with grafted polymer layer.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1527-1536

Wrzosek, Katarzyna - Ačai, Pavel - Gramblička, Michal - Polakovič, Milan: Modeling of equilibrium and kinetics of human polyclonal immunoglobulin G adsorption on a tentacle cation exchanger.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1537-1547

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Gašparovič, Lukáš - Šugár, Lukáš - Jelemenský, Ľudovít - Markoš, Jozef: Catalytic gasification of tars from a dumping site.
In: Journal of Material Cycles and Waste Management. - ISSN 1438-4957. - Vol 15., Iss. 4 (2013), s. 581-591

Ačai, Pavel - Valík, Ľubomír - Liptáková, Denisa - Minarovičová, Jana: Modeling of Bacillus cereus distribution in pasteurized milk at the time of consumption.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 7, Iss. 1 (2013), s. 63-66

Books

Mihal', Mário - Markoš, Jozef: Matematické a experimentálne modelovanie hybridných reaktívne - separačných procesov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 145 s. - ISBN 978-80-89597-14-7

Haydary, Juma: Chemical engineering laboratory manual I. - Kabul : Ministry of Higher Education of Afganistan, 2013. - 170 p. s. - ISBN 978-9936-1-0017-6

Kaliňáková, Barbora - **Illeová, Viera:** Laboratory exercises in microbiology. Laboratory manual. - Kabul : Ministry of Higher Education of Afganistan, 2013. - 75 s. - ISBN 978-9936-1-0017-6

Markoš, Jozef [50%] - Labovská, Zuzana [50%]: Reaktorové inžinierstvo I. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - 325 s. - ISBN 978-80-227-4056-2

Published Conference Contributions

Haydary, Juma - Susa, Dalibor: Thermal Decomposition Characteristics of Automobile Shredder Residue,.
In: Journal of Solid Waste Technology and Management. - ISSN 1088-1697. - Proceedings of 28th International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, PA USA, March 10 -13, 2013 (2013), s. 867-877

Haydary, Juma - Susa, Dalibor: Thermal decomposition of automobile Shredder residue (ASR).
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s46-s48

Hrablay, Ivan - Andoková, Daniela - Jelemenský, Ľudovít - Markoš, Jozef: TGA/FTIR analýza termického rozkladu dechtu so skládky priemyselnej továrne.
In: Uhl'ovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3864-4. - CD-ROM, [20]s.

Olahová, Natália - Bajus, Martin - Hájeková, Elena - **Šugár, Lukáš - Markoš, Jozef:** Pyrolýza hepránu v mikroreaktore pre reakcie v plynnej fáze.
In: Uhl'ovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3864-4. - CD-ROM, [25]s.

Susa, Dalibor - Haydary, Juma: Composition of tire pyrolysis products.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s90-s92

Susa, Dalibor - Haydary, Juma - Snopková, Andrea: Pyrolýza nekovových zvyškov automobilov.
In: Uhl'ovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3864-4. - CD-ROM, [10]s.

Šugár, Lukáš - Gašparovič, Lukáš - Jelemenský, Ľudovít - Markoš, Jozef: Pyrolýza a splyňovanie oleja vzniknutého pyrolýzou odpadových pneumatík.

In: Uhľovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3864-4. - CD-ROM, [14]s.

Valík, Ľubomír - Medved'ová, Alžbeta - **Ačai, Pavel** - Studeničová, Adriana: It's time (not only) to talk about quantitative microbiological risk assessment II: Fermentation of the ewes' lump cheese.

In: Proceedings of the 4th scientific congress with international participation on Zoonoses - common protection of humans and animal health, Bratislava, 16th - 18th October, 2013. - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2013. - ISBN 978-80-970552-7-1. - S. 93

Susa, Dalibor - Haydary, Juma: Tepelná/katalytická redukcia dechtov z pyrolýzy drevnej biomasy.

In: CHISA 2013 - 60.konferencie chemického a procesného inžinýrství, 14.-17.října 2013, Srní, Šumava. Sborník [elektronický zdroj]. - Praha : Česká společnost chemického inžinýrství, 2013. - ISBN 978-80-02-02500-9. - S. 81

Valík, Ľubomír - **Ačai, Pavel** - Liptáková, Denisa: Je čas (nielen) hovoriť o kvantitatívnom mikrobiologickom hodnotení rizika.

In: 26. kongres československé společnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a abstrakty. - Brno : Československá společnost mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. - S. 120

Goncalves, R. F. - **Mihal', Mário - Markoš, Jozef**: Fermentation of 2-phenylethanol in hybrid system bioreactor - membrane separation.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 969

Haydary, Juma - Susa, Dalibor: Secondary Thermal/Catalytic Tar Decomposition in Biomass Slow Pyrolysis.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD ROM, p. 1063

Labovská, Zuzana - Labovský, Juraj - Jelemenský, Ľudovít: A software tool for automatic HAZOP analysis employing Aspen HYSYS.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 410

Manek, Eduard - **Haydary, Juma**: Kinetic modeling and simulation of vacuum residue cracking.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD ROM, p. 1362

Mihal', Mário - Markoš, Jozef: Different types of membrane hybrid systems for bioproduction of rose aroma.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 82

Šimko, Ivan - Illeová, Viera - Antošová, Monika - Polakovič, Milan: Development of adsorption processes for the recovery of 2-phenylethanol produced by biotransformation of L-phenylalanine.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 546

Macho, Jakub - Illeová, Viera - Polakovič, Milan: Thermal inactivation of beta- galactosidase.
In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 407

Nemsilová, Lenka - Stopka, Ján - Timár, Pavel - Štibrányi, Ladislav: Heat transfer coefficients in falling film evaporation.
In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - S. 155

Timár, Pavol - Stopka, Ján - Timár, Pavel - Nemsilová, Lenka: Numerical analysis of heat transfer in channels with wavy walls at low reynolds numbers.
In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - S. 193

Hrablay, Ivan - Jelemenský, Ľudovít: Kinetika termického rozkladu drevnej biomasy.
In: CHISA 2013 - 60.konferencie chemického a procesného inžinýrství, 14.-17.října 2013, Srní, Šumava. Sborník [elektronický zdroj]. - Praha : Česká společnost chemického inžinýrství, 2013. - ISBN 978-80-02-02500-9. - CD-ROM, [14] s.

Markoš, Jozef - Dudáš, Jozef - Bradáč, Michal: Návrh technológie na výrobu dimetylésteru kyseliny jantárovej .
In: CHISA 2013 - 60.konferencie chemického a procesného inžinýrství, 14.-17.října 2013, Srní, Šumava. Sborník [elektronický zdroj]. - Praha : Česká společnost chemického inžinýrství, 2013. - ISBN 978-80-02-02500-9. - CD-ROM, [5] s.

Mihal', Mário - Markoš, Jozef: Experimentálne a matematické modelovanie hybridných systémov bioreaktor - membránová separácia.
In: CHISA 2013 - 60.konferencie chemického a procesného inžinýrství, 14.-17.října 2013, Srní, Šumava. Sborník [elektronický zdroj]. - Praha : Česká společnost chemického inžinýrství, 2013. - ISBN 978-80-02-02500-9. - CD-ROM, [10] s.

Mihal', Mário - Markoš, Jozef - Concalves, R.: Porovnanie produkcie 2-fenyl etanolu jednoduchou vsádzkovou fermentáciou a fermentáciou v hybridnom systéme bioreaktor - membránová separácia.
In: CHISA 2013 - 60.konferencie chemického a procesného inžinýrství, 14.-17.října 2013, Srní, Šumava. Sborník [elektronický zdroj]. - Praha : Česká společnost chemického inžinýrství, 2013. - ISBN 978-80-02-02500-9. - CD-ROM, [11] s.

Mihal', Mário - Stovíček, Peter - Markoš, Jozef: Štúdium hydrodynamických charakteristík airlift bioreaktora s vnoreným membránovým modulom.
In: CHISA 2013 - 60.konferencie chemického a procesného inžinýrství, 14.-17.října 2013, Srní, Šumava. Sborník [elektronický zdroj]. - Praha : Česká společnost chemického inžinýrství, 2013. - ISBN 978-80-02-02500-9. - CD-ROM, [10] s.

Blahušiak, Marek - Schlosser, Štefan - Annus, Július: Separation of butyric acid in fixed bed column with solvent impregnated resin containing ammonium ionic liquid.
In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 588-601

Branca, C. - Di Blasi, C. - Mango, C. - **Hrablay, Ivan:** Products and kinetics of glucomannan pyrolysis.
In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 1023-1038

Derco, Ján - Valičková, Mária - **Dudáš, Jozef** - Šilhárová, Katarína: Removal of selected micropollutants by iron nanoparticles.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 508-513

Drevehák, Peter - Faber, René - Villain, Louis - **Polakovič, Milan**: Kinetics of protein adsorption on a cation exchange membrane.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 332-240

Graczová, Elena - Chlebovec, Matúš: Correlation of the ternary isobaric v_le systems comprising ionic liquids using extended nrtl equation.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 681-689

Graczová, Elena - Thomas, Lloyd: Design calculation of an extractor for toluene/heptane separation using sulfolane.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 671-680

Hrablay, Ivan - Jelemenský, Ľudovít: NMR analysis of pyrolysis of wood and its components.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 13-19

Labovský, Juraj - Labovská, Zuzana - Stopka, Ján: Real-Time response system for the prediction of the consequences of industrial accidents.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 483-496

Mihal', Mário - Goncalves, R. F. - **Markoš, Jozef**: Intensive 2-phenylethanol production in hybrid system combined of stirred tank reactor and immersed extraction membrane module.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 69-81

Mikuš, Vladimír - Ridzoňová, Martina - **Steltenpohl, Pavol**: Fuel additives production: ethyl-t-butyl ether, a case study.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 925-951

Moravčík, Juraj - Illeová, Viera - Polakovič, Milan: Optimization of bead-mill disruption of *Saccharomyces cerevisiae* cells for the isolation of yeast invertase using response surface methodology.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 554-577

Nemsilová, Lenka - Štibrányi, Ladislav - Timár, Pavel - Stopka, Ján: Optimalizácia podmienok pre destiláciu odpadových olejov.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 :

workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 78-93

Nemsilová, Lenka - Stopka, Ján - Štibrányi, Ladislav - Timár, Pavel: Prestup tepla v stekajúcich filmoch.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 102-113

Stovíček, Peter - Mihaľ, Mário - Markoš, Jozef: Measuring hydrodynamic parameters of three phase airlift bioreactor with immersed hollow fiber membrane module.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 1440-1448

Susa, Dalibor - Haydary, Juma: Influence of composition on thermal decomposition of Automobile shredder residue.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 1117-1128

Štibrányi, Ladislav - Timár, Pavel - Stopka, Ján - Ház, Aleš: Pyrolýza odpadových organických polymérov.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 114-123

Timár, Pavel - Štibrányi, Ladislav - Stopka, Ján - Báleš, Vladimír - Timár, Pavol - Stovíček, Peter: Nová metóda na meranie povrchového napätia rôznych kvapalín.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 94-101

Timár, Pavel - Štibrányi, Ladislav - Stopka, Ján - Báleš, Vladimír - Nemsilová, Lenka - Timár, Pavol: Vývoj novej technológie vhodnej na regeneráciu odpadových olejov.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 70-77

Wisniewski, Lukasz - Pereira, Carla S. M. - Rodrigues, Amelia Ana - Polakovič, Milan: Selection of ionic form of Dowex 50Wx4 for separation of galacto-oligosaccharides.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 578-587

Báleš, Vladimír - Timár, Pavel - Štibrányi, Ladislav - Stopka, Ján - Nemsilová, Lenka: Experimental method for determination of critical heat flux conditions.

In: 9th European Congress of Chemical Engineering, World Forum, Hague, Netherlands, April 21-25, 2013. - [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2013. - [1] p.

Blahušiak, Marek - Schlosser, Štefan - Marták, Ján: Extraction of butyric acid by solvent impregnated resin.

In: 5th Congress on ionic liquids COIL-5, April 21-25 2013, Algarve, Portugal [elektronický zdroj]. - Oeiras : TQB-UNL, 2013. - USB kľúč, [1] p.

Haydary, Juma - Jelemenský, Ľudovít - Susa, Dalibor - Hrablay, Ivan: Design of biomass gasification and combined heat and power (CHP) plant based on laboratory experiments.
In: International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM2013), October 9-12, 2013, Kemer, Antalya, Turkey : Book of Abstracts. - Gebze : Gebze Institute of Technology, 2013. - S. 31

Haydary, Juma - Susa, Dalibor: Pyrolysis of biomass in a laboratory screw type reactor and secondary thermal/catalytic tar decomposition.
In: 9th European Congress of Chemical Engineering, World Forum, Hague, Netherlands, April 21-25, 2013. - [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2013. - [1] s.

Vaclavík, Lukáš - Blahušiak, Marek - Schlosser, Štefan: Flux decline analysis in microfiltration of biologically active compounds.
In: Nanomemwater 2013, International conference on application of nanotechnology in membrane for water treatment, Izmir, Turkey, October 8-10, 2013 [elektronický zdroj]. - Izmir : Izmir Institute of Technology, 2013. - CD-ROM, [3] p.

Other Publications

Pavlovič, Róbert - **Steltenpohl, Pavol:** Možnosti odčerpávania zemného plynu z rekonštruovaných potrubí, jeho uskladnenie a preprava.
In: Plyn. - ISSN 0032-1761. - Roč. 93, č. 5 (2013), s. 108-112

Pavlovič, Róbert - **Steltenpohl, Pavol:** Možnosti prepravy a uskladnenia zemného plynu pri rekonštrukcii alebo oprave potrubia.
In: Oil and Gas Technology. - ISSN 0202-4578. - 2013, No. 9 (2013), s. 91-95

Haydary, Juma: A Method for human resource capacity development of higher education institutions in afghanistan.
In: SOCIETAS ET RES PUBLICA. - ISSN 1338-6530. - Vol. 2, Iss. 1 (2013), s. 19-37

Mikuš, Vladimír - Ridzoňová, Martina - **Steltenpohl, Pavol:** Fuel additives production: ethyl-t-butyl ether, a case study.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 211-226

Pavlovič, Róbert - **Steltenpohl, Pavol:** Možnosti odčerpávania zemného plynu z rekonštruovaných potrubí, jeho uskladnenie a preprava.
In: SLOVGAS. - ISSN 1335-3853. - Roč. 22, č. 1 (2013), s. 24-27

Wisniewski, Lukasz - Antoňová, Monika - Polakovič, Milan: Simulating moving bed chromatography separation of galacto-oligosaccharides.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 206-210

Wrzosek, Katarzyna - Moravčík, Juraj - Antoňová, Monika - Illeová, Viera - Polakovič, Milan: Spray drying of the mixtures of mono-, di-, and oligosaccharides.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 177-181

Štibrányi, Ladislav - **Timár, Pavel:** Spôsob prenosu tepla na teplovýmenné plochy výmenníka tepla v technologických procesoch a zariadenie na vykonávanie tohto spôsobu : patent č. 288150. - Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013.

Šoltýs, Martin - **Markoš, Jozef**: Matematické modelovanie adsorpčného sušenia zemného plynu.
In: Paliva=Fuels [elektronický zdroj]. - ISSN 1804-2058. - Roč. 5, č. 1 (2013), online, s.14-20

Markoš, Jozef [editor]: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - 326 s. + CD-ROM, [1345] p. - ISBN 978-80-89475-09-4

Nemsilová, Lenka [editor] - **Timár, Pavel** [editor]: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - 123 s. - ISBN 978-80-8143-087-9

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
Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.	Assoc. 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, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+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
Eleonóra Hornáčková	Technical staff	+421 (2) 59 325 792	eleonora.hornackova@stuba.sk

Assoc. Prof. Miroslav Hutňan, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 387	miroslav.hutnan@stuba.sk
Ing. Tomáš Mackulák, 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

Projects

LPP – Programme HRP - Human Resources in Research and Development and Popularization

Project Code: LPP-0019-09
 Title (sl.): Produkcia bioplynu z biologicky rozložiteľných odpadov.
 Title (eng.): Biogas production from biodegradable organic wastes.
 Project duration: 2009 – 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.**

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

Project Code: 1/0879/11
 Title (sl.): Štúdium nábojového prenosu v usporiadaných molekulových systémoch
 Title (eng.): Study of charge transfer in ordered organic molecular systems
 Project duration: 2011 – 2013
 Responsible person: **Prof. Gabriel Čík, PhD.**

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

Project Code: 1/0818/12
 Title (sl.): Využitie granulovanej biomasy pri procesoch biologického odstraňovania dusíka z odpadových vôd
 Title (eng.): Use of granulated biomass in biological processes of nitrogen removal from wastewater
 Project duration: 2012 – 2014
 Responsible person: **Prof. Miloslav Drtil, 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: 1/0589/12
Title (sl.): Využitie membránových bioreaktorov na čistenie priemyselných odpadových vôd
Title (eng.): Application of membrane bioreactors for industrial wastewater treatment
Project duration: 2012 – 2014
Responsible person: **Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Využitie zmesi enzýmov na čistenie rizikových priesakových vôd
Title (eng.): Use of enzymatic mixtures for harmful landfill wastewater
Project duration: 2012 - 2013
Responsible person: **Ing. Tomáš Mackuľak, PhD.**

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, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Farraj A.Sh.A. Alsahli Znečistenie ovzdušia a ochrana pred znečistením v Kuvajte. Air pollution and protection in Kuwait.	Assoc. Prof. Ján Derco, PhD.
BT	Bc. Salem B.R.S. Alazemi Anaeróbne vyhnívanie aktivovaného kalu na mestských čistiarňach odpadových vôd. Anaerobic digestion of activated sludge on municipal wastewater treatment plant.	Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Soňa Fajnorová Biologické odstraňovanie dusíka a fosforu z odpadových vôd. Biological Nitrogen and Phosphorus Removal from Wastewater.	Assoc. Prof. Ján Derco, PhD.
BT	Bc. Daniela Vašková Energetická náročnosť procesu čistenia odpadových vôd na komunálnych ČOV. Energy performance of wastewater treatment at municipal Wastewater treatment plants.	Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Adel M.S.T. Alazmi Znečistenie životného prostredia s xenoestrogénmi: Bisfenol A. Environmental pollution by xenoestrogens: Bisphenol A.	Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Peter Sedmák Návrh a dimenzovanie malej farmárskej bioplynovej stanice. Design and sizing of small farm biogas plant.	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
BT	Bc. Karol Šimkovič Odstraňovanie vybraných špecifických syntetických látok s využitím nanočastíc. Removal of Selected Specific Synthetic Substances Using Nanoparticles.	Assoc. Prof. Ján Derco, PhD.
BT	Bc. Bader A.M.Gh. Alazemi Udržateľná sanitácia ako riešenie pre čistenie odpadových vôd vo vidieckych oblastiach. Sustainable sanitation as appropriate solution of wastewater treatment for rural areas.	Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Lukáš Černák Využitie fotodynamického efektu v ochrane biologicky kontaminovaného prostredia. Photodynamic Effect Utilization in the Protection of Biologically Contaminated Environment.	Prof. Gabriel Čík, PhD.
BT	Bc. Saleh A.H.A. Alazemi Odpadové hospodárstvo v Kuvajte. Waste management in Kuwait.	Assoc. Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Bc. Fawaz M.Sh.Z. Althfari Znečistenie vôd s endokrinnými disruptormi. Water pollution by endocrine disrupting compounds.	Assoc. Prof. Jozef Prousek, PhD.
BT	Bc. Masoud M.S.T. Alazmi Vodné zdroje a zásobovanie vodou v Kuvajte. Water resources and supply in Kuwait.	Assoc. Prof. Ján Derco, PhD.

BT	Bc. Abdulaziz Kh. F.S.F. Alazemi Technológie úpravy vody v Kuvajte. Water treatment technologies in Kuwait.	Assoc. Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
DT	Ing. Barbora Beňáková Biologické čistenie odpadových vôd s vysokými koncentraciami dusíka - vybrané parametre denitrácie. Biological treatment of wastewater with high nitrogen concentration – selected parameters of denitrification.	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Hajnalka Pongráczová Granulácia anaeróbnej biomasy v UASB reaktore pri spracovaní zriedeného surového glycerínu. Granulation of anaerobic biomass in UASB reactor at treatment of diluted crude glycerol.	Assoc. Prof. Miroslav Hutňan, PhD.
DT	Ing. Milota Fáberová Mezofilná a termofilná anaeróbna fermentácia s vysokou koncentraciou dusíka. Mesophilic and Thermophilic Anaerobic Digestion with High Nitrogen Concentration.	Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.
DisT	Ing. Miroslava Kubaská, PhD. Anaeróbne spracovanie zvyškov jedál s cieľom produkcie bioplynusubstancí z odpadovej vody. Anaerobic treatment of food waste with biogas production.	Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD..
DisT	Ing. Lenka Babjaková, PhD. Anoxická granulovaná biomasa. Anoxic granulated biomass.	Prof. Miloslav Drtil, PhD.
DisT	Ing. Michal Melicher, PhD. Odstraňovanie toxických a rezistentných látok s využitím ozónu. Removal of toxic and resistant substances with ozone.	Assoc. Prof. Ján Derco, PhD.
DisT	Ing. Miroslava Smolinská, PhD. Štúdium vplyvu fotodynamického efektu na inhibíciu rastu mikroorganizmov. Study of photodynamic effect on the growth inhibition of microorganisms.	Prof. Gabriel Čík, PhD.
DisT	Ing. Alžbeta Takáčová, PhD. Proces degradácie priemyselných odpadových produktov s využitím trofickej úrovne primárneho producenta (rias). Degradation process of industrial waste products using trophic level of primary producer.	Prof. Gabriel Čík, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Babjaková, Lenka - Jonatová, Ivana - **Imreová, Zuzana** - **Drtil, Miloslav**: Testovanie vplyvu objemového a povrchového zaťaženia denitrifikačného reaktora s granulovanou biomasou na stupeň denitrifikácie odpadovej vody z čistiarne odpadových vôd.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. 3 (2013), s. 223-227

Bodík, Igor - **Kubaská, Miroslava**: Municipal sewage sludge management in the Slovak Republic - actual status and perspectives.

In: Journal of Residuals Science and Technology. - ISSN 1544-8053. - Vol. 10, Iss. 4 (2013), s. 153-159

Hutňan, Miroslav - Kolesárová, Nina - Bodík, Igor: Anaerobic digestion of crude glycerol as sole substrate in mixed reactor.

In: Environmental technology. - ISSN 0959-3330. - Vol. 34, Iss. 13-14, Sp. Iss. SI (2013), s. 2179-2187

Hutňan, Miroslav - Kolesárová, Nina - Bodík, Igor - Czölderová, Marianna: Long-term monodigestion of crude glycerol in a UASB reactor.

In: Bioresource Technology. - ISSN 0960-8524. - Vol. 130 (2013), s. 88-96

Imreová, Zuzana - Drtil, Miloslav - Babjaková, Lenka - Pavúk, Ján: Anoxická granulovaná biomasa ako biokatalyzátor denitrifikácie odpadových a pitných vôd.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. 6 (2013), s. 479-485

Mackuľak, Tomáš - Prousek, Josef - Švorc, Ľubomír - Ryba, Jozef - Škubák, Jaroslav - Drtil, Miloslav: Treatment of industrial wastewater with high content of polyethylene glycols by Fenton-like reaction system (Fe-0/H₂O₂/H₂SO₄).

In: Desalination and Water Treatment. - ISSN 1944-3994. - Vol. 51, Iss. 22-24 (2013), s. 4489-4496

Takáčová, Alžbeta - Smolinská, Miroslava - Olejníková, Petra - **Mackuľak, Tomáš - Čík, Gabriel:** A study of the phototoxic effect of Benzo[a] Pyrene on bacteria.

In: Central European Journal of Biology. - ISSN 1895-104X. - ISSN 1644-3632. - Vol. 8, Iss. 11 (2013), s. 1127-1134

Derco, Ján - Valičková, Mária - Šilhárová, Katarína - Dudáš, Jozef - Luptáková, Anna: Removal of selected chlorinated micropollutants by ozonation.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1585-1593

Drtil, Miloslav - Babjaková, Lenka - Imreová, Zuzana - Jonatová, Ivana: Anoxic granulated biomass and its storage.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1577-1584

Kolesárová, Nina - Hutňan, Miroslav - Špalková, Viera - Lazor, Michal: Anaerobic treatment of rapeseed meal.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1569-1576

Mackuľak, Tomáš - Prousek, Josef - Smolinská, Miroslava - Olejníková, Petra - Takáčová, Alžbeta - Drtil, Miloslav: Degradation and toxicity changes in aqueous solutions of chloroacetic acids by Fenton-like treatment using zero-valent iron.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 12 (2013), s. 1594-1598

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Bodík, Igor - Kubaská, Miroslava: Energy and sustainability of operation of a wastewater treatment plant.

In: Environment Protection Engineering. - ISSN 0324-8828. - Vo., 39, No. 2 (2013), s. 15-24

Hutňan, Miroslav - Tóth, Štefan - Bodík, Igor - Kolesárová, Nina - Lazor, Michal - Lehotská, Soňa - Drtil, Miloslav: Kofermentácia vysladených repných rezkov a odpadových vôd cukrovaru.

In: Listy cukrovarnícké a reparačné. - ISSN 1210-3306. - Vol. 129, Iss. 1 (2013), s. 28-33

Books

Hrouzková, Svetlana - Andraščíková, Mária - Matisová, Eva - **Prousek, Josef**: Endokrinne disruptívne chemikálie zo skupiny xenobiotík - súčasný stav a legislatívny základ.

(https://is.stuba.sk/vv/pub_priloha.pl?id=271545)

In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 184-203 [1,40 AH]

Bodík, Igor - Hlavačka, Vladimír - **Mackuľak, Tomáš**: Procesy a technológie čistenia priemyselných odpadových vôd. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - 265 s. - ISBN 978-80-89597-13-0

Drtil, Miloslav - **Hutňan, Miroslav**: Technologický projekt [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 214 s. [13,321 AH] s. - ISBN 978-80-89597-11-6

Prousek, Josef: Chémia atmosféry [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 164 s. - ISBN 978-80-89597-15-4

Published Conference Contributions

Bodík, Igor - **Drtil, Miloslav**: Komplexné zhodnotenie energetickej náročnosti procesu čistenia odpadových vôd na slovenských komunálnych ČOV.

In: Nové metódy a postupy při provozování čistíren odpadových vod, XVIII. ročník, Moravská Třebová, 9.-10. dubna 2013 : Sborník přednášek ze semináře. - Moravská Třebová : VHOS, a.s., 2013. - ISBN 978-80-86020-76-1. - S. 40-46

Bodík, Igor - **Kubaská, Miroslava**: Production versus consumption of energy on Slovak wastewater treatment plants.

In: Proceedings of 13th World Congress on Anaerobic Digestion, 25th-28th June 2013, Santiago de Compostela (Spain). - London : International Water Association, 2013. - ISBN 978-84-695-7756-1. - [2] p.

Hanusová, Anna - **Derco, Ján**: Simulovanie biologického stupňa čistiare odpadových vôd.

In: Juniorstav 2013 [elektronický zdroj] : 15. odborná konferencia doktorského štúdia s medzinárodnou účasťou. VUT, Brno, 7.2.2013. - Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2013. - ISBN 978-80-214-4670-0. - [10] s.

Kubaská, Miroslava - **Bodík, Igor**: Possibilities for increasing of biogas production by cofermentation of food waste and sewage sludge in thermophilic conditions.

In: Proceedings of 13th World Congress on Anaerobic Digestion, 25th-28th June 2013, Santiago de Compostela (Spain). - London : International Water Association, 2013. - ISBN 978-84-695-7756-1. - [3] p.

Lazor, Michal - **Hutňan, Miroslav** - **Kolesárová, Nina** - Orságová, Anna: Mezofilné a termofilné anaeróbne spracovanie ovocných a zeleninových odpadov.

In: Waste Forum [elektronický zdroj]. - ISSN 1804-0195. - Roč. 2013, č. 1 : 8. ročník česko-slovenského symposia Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství ODPADOVÉ FÓRUM 2013, 17.-19.4.2013, Kouty nad Desnou (2013), online, s.10-19

Birošová, Lucia - **Mackuľak, Tomáš** - **Bodík, Igor**: Antibiotic resistant coliforms in treatment sludge.

In: Proceedings of the 4th scientific congress with international participation on Zoonoses - common protection of humans and animal health, Bratislava, 16th - 18th October, 2013. - Bratislava : Ministry

of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2013. - ISBN 978-80-970552-7-1. - S. 24

Bodík, Igor - Mackuľak, Tomáš - Škubák, Jaroslav - Grabic, Roman - Fedorova, Ganna: Monitoring nelegálnych drog a liečiv v odpadových vodách Bratislavy a Piešťan.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 203-209

Bodík, Igor: Navrátenie olympijskej myšlienky do spoločenského vedomia modernej spoločnosti.

In: Estetika tela, telesnosti a športového pohybu : zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 12.6.2013. - Bratislava : Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport, 2013. - ISBN 978-80-89075-38-6. - S. 32-36

Derco, Ján - Šimovičová, Katarína - Valičková, Mária - Melicher, Michal - Sumegová, Lenka: Odstraňovanie špecifických syntetických látok reakciami s využitím ozónu.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 194-202

Drtil, Miloslav: Odstraňovanie dusíka z odpadových vôd - plány, realita a technológie.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 155-163

Hutňan, Miroslav - Bodík, Igor - Czölderová, Marianna: Možnosti zvyšovania energetickej sebestačnosti cukrovaru spoločným spracovaním vôd a vysladených repných rezkov.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 260-267

Imreová, Zuzana - Drtil, Miloslav - Pavúk, Ján - Babjaková, Lenka: Možnosti odstraňovania dusitanov z odpadových vôd denitritáciou.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 294-299

Imreová, Zuzana - Drtil, Miloslav - Derco, Ján - Babjaková, Lenka: Substrátová inhibícia a denitritácia.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 332-335

Imreová, Zuzana - Drtil, Miloslav: Súhrn poznatkov o alternatívnych procesoch odstraňovania vysokých koncentrácií dusíka napr. v kalových vodách ČOV.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 336-343

Jokrllová, Jana - Čík, Gabriel - Takáčová, Alžbeta - Smolinská, Miroslava: Photoreduction of carbon dioxide to useful fuels.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 146-150

Kunštek, Michal - **Mackuľak, Tomáš** - Ilavský, Ján - **Bodík, Igor:** Selected drugs in the water and the ways of their removal.

In: Konferencia mladých výskumníkov [elektronický zdroj] : Zborník. Kočovce, SR, 13.-15.11.2013. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 2013. - ISBN 978-80-227-4077-7. - S. 101-105

Mackuľak, Tomáš - Bírošová, Lucia - Smolinská, Miroslava - **Bodík, Igor** - Kunštek, Michal: Is there a short way at the end of using the antibiotics?

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 218-224

Mackuľak, Tomáš - **Bodík, Igor** - Škubák, Jaroslav - Smolinská, Miroslava - Takáčová, Alžbeta - **Jokrllová, Jana**: Occurrence and degradation of carbamazepine in wastewaters.

In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 212-217

Mackuľak, Tomáš - Takáčová, Alžbeta - Pokorná, Lýdia - **Jokrllová, Jana**: Odstraňovanie nebezpečných kovov z priesakov skládok pomocou vodných rastlín.

In: Analytika v geológii a v životnom prostredí 2013. Spišská Nová Ves, 13. - 15. 11. 2013 : zborník vedeckých príspevkov. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. - ISBN 978-80-89343-87-4. - S. 197-203

Mackuľak, Tomáš - Takáčová, Alžbeta - Kunštek, Michal - **Drtíl, Miloslav**: Odstraňovanie toxických kovov z priesakových vôd zo skládok odpadov pomocou vodných rastlín.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 276-280

Mackuľak, Tomáš - Bírošová, Lucia - **Bodík, Igor**: Výskyt antibiotík v odpadových vodách na Slovensku a ich dopad na životné prostredie.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 281-285

Mackuľak, Tomáš - **Bodík, Igor** - **Mosný, Michal** - **Drtíl, Miloslav** - Grabic, Roman: Výskyt vybraných antibiotík a psychoaktívnych liečiv v odpadových vodách Bratislavy a možnosť ich účinného odstránenie.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 188-193

Pijáková, Ivana - **Derco, Ján**: Simulovanie vplyvu zrážkových udalostí na recipient a ČOV.

In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 8. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 14.-16.10.2013. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2013. - ISBN 978-80-89062-94-2. - S. 286-293

Smolinská, Miroslava - Takáčová, Alžbeta - **Mackuľak, Tomáš** - **Jokrllová, Jana** - **Čík, Gabriel**:

Methylene blue supported on zeolite: In vitro study on gram-positive and gram-negative bacteria. In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013, Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. - S. 258-262

Smolinská, Miroslava - Takáčová, Alžbeta - **Čík, Gabriel**: Účinok imobilizovanej metylénovej modrej aktivovanej svetelným zdrojom na mikroorganizmy.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 191-196

Šimovičová, Katarína - **Derco, Ján** - **Valičková, Mária** - Melicher, Michal - **Sumegová, Lenka**:
Reducing of components of gasoline in water by O₃/H₂O₂ process.
In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013
[elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [10] p.

Takáčová, Alžbeta - **Čík, Gabriel** - Smolinská, Miroslava - **Mackuľak, Tomáš** - Olejníková, Petra -
Švorc, Ľubomír - **Jokrllová, Jana**: Biodegradation of BTEX by *Chlorella kessleri*.
In: Proceedings from 33rd International Symposium "Industrial Toxicology 2013", June 19-21, 2013,
Svit. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-227-3959-7. -
S. 178-186

Takáčová, Alžbeta - Smolinská, Miroslava - **Mackuľak, Tomáš** - **Jokrllová, Jana** - Kunštek, Michal -
Pokorná, Lýdia - **Čík, Gabriel** - Kijovská, Lívia - Semerád, Milan: Zníženie koncentrácie chlorofylu (a)
ako odozva na biosorpciu kovov.
In: Analytika v geológii a v životnom prostredí 2013. Spišská Nová Ves, 13. - 15. 11. 2013 : zborník
vedeckých príspevkov. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. - ISBN 978-80-
89343-87-4. - S. 187-195

Váry, Tomáš - Weis, Martin - **Čík, Gabriel** - Bombarová, Katarína - Cirák, Július: Analysis of Phase
Separation in 2D Molecular Systems.
In: APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International
Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013.
- ISBN 978-80-227-3956-6. - S. 111-114

Bodík, Igor: Anaeróbna fermentácia kuchynských odpadov - potenciálny zdroj energie.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké
Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 69

Smolinská, Miroslava - Takáčová, Alžbeta - **Čík, Gabriel**: Antimikrobiálny účinok metylénovej modrej
naadsorbovanej na tuhom anorganickom nosiči.
In: 26. kongres československé spoločnosti mikrobiologické, 24.6. - 26.6. 2013, Brno : program a
abstrakty. - Brno : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-260-4507-6. -
S. 169

Bašková, Mária - **Mackuľak, Tomáš** - **Bodík, Igor**: Výskyt vybraných antibiotík v odpadových vodách
na Slovensku.
In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava :
FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, p. 296

Birošová, Lucia - **Mackuľak, Tomáš** - **Bodík, Igor**: Multirezistencia koliformných baktérií vo vodách a
kaloch ČOV a ich možný dopad na spoločnosť.
In: Zborník abstraktov zo VI. vedeckej konferencie "Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca",
Bratislava, 7. - 8. november 2013. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR,
2013. - ISBN 978-80-970552-8-8. - S. 30

Birošová, Lucia - **Mackuľak, Tomáš** - **Bodík, Igor**: Problematika výskytu baktérií rezistentných voči
antibiotikám v kaloch a odpadových vodách na Slovensku.
In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav
molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 104-105

Jokrllová, Jana - Takáčová, Alžbeta - **Čík, Gabriel**: Possible ways of carbon dioxide reduction into
organic components of fuels.
In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013
[elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor - Takáčová, Alžbeta - **Drtil, Miloslav**: Pretreatment leachate from landfills containing petroleum industrial pollution.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor - Mosný, Michal - Takáčová, Alžbeta: Removal of oil pollution from the wastewater.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Mosný, Michal - Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor - Takáčová, Alžbeta: Degradation procedures of surface active compounds contained in industrial waters.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Takáčová, Alžbeta - **Mackuľak, Tomáš** - Smolinská, Miroslava - **Jokrllová, Jana** - Olejníková, Petra - **Čík, Gabriel**: Different Pretreatments of Biowaste to Enhance Biogas Production.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Babjaková, Lenka - **Imreová, Zuzana - Drtil, Miloslav**: Vybrané výsledky z laboratórnej kultivácie anammox biomasy pri odstraňovaní vysokých koncentrácií dusíka.

In: Městské vody - Urban water 2013 : Sborník přednášek konference s mezinárodní účastí, Velké Bílovice, ČR, 3.-4.10.2013. - Brno : ARDEC s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-86020-77-8. - S. 287-292

Imreová, Zuzana - Babjaková, Lenka - **Pavúk, Ján - Drtil, Miloslav**: Vybrané parametre odstraňovania dusitanov v reaktoroch USB.

In: Městské vody - Urban water 2013 : Sborník přednášek konference s mezinárodní účastí, Velké Bílovice, ČR, 3.-4.10.2013. - Brno : ARDEC s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-86020-77-8. - S. 293-298

Valičková, Mária - Derco, Ján - Šilhárová, Katarína: Removal of organochlorinated pesticides by adsorption ozonation.

In: International conference Contaminated sites Bratislava 2013, May 29 - 31, 2013 Bratislava, Slovakia : conference proceedings. - Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2013. - ISBN 978-80-88833-59-8. - S. 204-207

Babjaková, Lenka - **Imreová, Zuzana - Drtil, Miloslav - Hutňan, Miroslav**: Odstraňovanie vysokých koncentrácií dusitanov v denitrizačnom reaktore s granulovanou biomasou pri rôznych teplotách.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 315-318

Drtil, Miloslav - Imreová, Zuzana: Anoxická granulovaná biomasa a možnosti jej využitia v procesoch denitrifikácie, denitritácie, Anammox.

In: Nejnovější trendy v odstraňování dusíku z odpadních vod: Kam dál? Workshop při 10. bienální konferenci VODA 2013, Poděbrady 18.-20.zář 2013 [elektronický zdroj]. - Brno : CzWA, 2013. - CD-ROM, [24] p.

Drtil, Miloslav - Imreová, Zuzana: Dusík v kalových vodách ČOV a reálne alternatívy jeho odstraňovania.

In: Městské vody - Urban water 2013 : Sborník přednášek konference s mezinárodní účastí, Velké Bílovice, ČR, 3.-4.10.2013. - Brno : ARDEC s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-86020-77-8. - S. 135-140

Imreová, Zuzana - Drtil, Miloslav - Derco, Ján - Babjaková, Lenka: Vplyv koncentrácie dusitanov a metanolu pri rôznych pH na denitritáciu.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 355-358

Kunštek, Michal - **Mackuľak, Tomáš** - Ilavský, Ján - **Bodík, Igor**: Možnosti odstraňovania antibiotík a liečiv z povrchových vôd.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 367-370

Luptáková, Anna - Derco, Ján - Munka, Karol: Zvyšovanie kvality pitných vôd s využitím procesu rekarbonizácie.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 433-436

Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor - Škubák, Jaroslav - Grabic, Roman: Progresívne postupy odstraňovania drog z odpadných vôd.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 375-378

Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor - Grabic, Roman: Využitie drevokazných húb pri degradácii liečiv a hormónov vyskytujúcich sa v odpadových vodách.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 371-374

Mosný, Michal - Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor: Vplyv antibiotík a liečiv na aeróbnny kal s vysokým vekom kalu.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 383-386

Pijáková, Ivana - Derco, Ján: Posúdenie zmeny technológie biologického čistenia pomocou dynamických simulácií.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 281-284

Smolinská, Miroslava - **Mackuľak, Tomáš** - Takáčová, Alžbeta - **Jokrllová, Jana - Čík, Gabriel**: Účinnok imobilizovanej metylénovej modrej aktivovanej svetelným zdrojom na mikroorganizmy.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 441-444

Sumegová, Lenka - Derco, Ján - Melicher, Michal: Porovnanie separačných a degradačných postupov s využitím ozónu.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 405-408

Takáčová, Alžbeta - **Mackuľak, Tomáš - Jokrllová, Jana**: Degradácia hormónov 17b-estradiolu (E2) a 17a-ethinylestradiolu (EE2) pomocou sladkovodnej riasy *Chlorella kessleri*.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 413-416

Valičková, Mária - Derco, Ján - Šimovičová, Katarína: Odstraňovanie vybraných prioritných látok z vôd kombinovanými procesmi.

In: VODA 2013 : 10. bienální konference. Sborník přednášek a posterových sdělení. Poděbrady, ČR, 18.-20.9.2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0506-4. - S. 417-420

Bodík, Igor - Hutňan, Miroslav - Drtil, Miloslav: Assessment of energy balance on Slovak wastewater treatment plants.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering

[elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 539-545

Bodík, Igor - Mackuľak, Tomáš - Škubák, Jaroslav - Grabic, Roman - Fedorova, Ganna: The presence of illicit drugs in Bratislava sewage.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 225-229

Derco, Ján - Valičková, Mária - Dudáš, Jozef - Šilhárová, Katarína: Removal of selected micropollutants by iron nanoparticles.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 508-513

Jokrllová, Jana - Takáčová, Alžbeta - Smolinská, Miroslava - Čík, Gabriel: Fotoredukcia oxidu uhličitého.

In: Ochrana ovzdušia 2013, medzinárodná konferencia, 27.-29.november 2013, Vysoké Tatry - Štrbské pleso : zborník. - Bratislava : Kongres STUDIO, spol. s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-89565-11-5. - S. 147-150

Lazor, Michal - Hutňan, Miroslav - Kolesárová, Nina - Orságová, Anna: Comparison of anaerobic treatment of fruit and vegetable waste in mesophilic and thermophilic conditions.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 521-528

Luptáková, Anna - Derco, Ján - Munka, Karol - Melicher, Michal: Remineralization of drinking water using half-calcined dolomite.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 202-208

Mackuľak, Tomáš - Takáčová, Alžbeta - Tichý, Jozef - Kunštek, Michal - Smolinská, Miroslava - **Jokrllová, Jana**: Biosorption and bioaccumulation of heavy metals from leachate using aquatic plants.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 179-185

Mackuľak, Tomáš - Fehérová, Jana - Hrdlička, Lukáš - **Bodík, Igor**: Progressive removal processes of antihistamines from wastewater.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 292-298

Mackuľak, Tomáš - Takáčová, Alžbeta - Smolinská, Miroslava - **Bodík, Igor** - Kunštek, Michal: Purification of landfill leachate by ultrasound.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 166-172

Mosný, Michal - Mackuľak, Tomáš - Bodík, Igor - Pavúk, Ján: Pilot-scale application of MBR for stamping shop wastewater treatment.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 515-520

Nagy, Szabolcs - Škubák, Jaroslav - **Mackuľak, Tomáš** - **Bodík, Igor**: Possibility of identification (HPLC-PDA) and advanced degradation (fenton reaction, enzymes mixture) of problematic compounds in water samples.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 236-241

Pijáková, Ivana - **Derco, Ján** - Vrabcová, Lenka: Integrated approach to protection of water resources by dynamic simulations.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 193-201

Smolinská, Miroslava - **Mackuľak, Tomáš** - Takáčová, Alžbeta - **Jokrllová, Jana** - Hronec, Pavol - **Čík, Gabriel**: Methylene blue - zeolite as efficient system of gram-positive and gram-negative bacteria.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 173-178

Sumegová, Lenka - Melicher, Michal - **Derco, Ján**: Kinetics of oxidation of methylene blue by ozone.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 186-192

Škubák, Jaroslav - Nagy, Szabolcs - **Mackuľak, Tomáš** - **Bodík, Igor**: HPLC study of advanced degradation processes for some pharmaceuticals present in waste waters.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 230-235

Takáčová, Alžbeta - **Jokrllová, Jana** - Smolinská, Miroslava - **Čík, Gabriel**: CO2 odpad alebo surovina?

In: Ochrana ovzdušia 2013, medzinárodná konferencia, 27.-29.november 2013, Vysoké Tatry - Štrbské pleso : zborník. - Bratislava : Kongres STUDIO, spol. s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-89565-11-5. - S. 151-154

Takáčová, Alžbeta - Smolinská, Miroslava - **Mackuľak, Tomáš** - Kunštek, Michal - **Čík, Gabriel**: Chlorophyll - a concentration decrease as a response to biosorption of the metals.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 216-224

Valičková, Mária - **Derco, Ján** - **Šilhárová, Katarína**: Removal of pesticides by combined processes.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 262-268

Bodík, Igor - **Mackuľak, Tomáš** - Škubák, Jaroslav - Grabic, Roman - Fedorova, Ganna - Bírošová, Lucia: The drugs in wastewater - monitoring and removal on Slovak WWTPs.

In: Testing the waters: first international multidisciplinary conference on detecting illicit drugs in wastewater. - Lisbon : European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, 2013. - [1] p.

Istenic, Darja - **Bodík, Igor**: Barriers for implementation of treatment wetlands in Central an Eastern Europe.

In: WETPOL 2013, Book of Abstracts, 5th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control : October 13-17, 2013, Nantes, France. - Nantes : University Nantes, 2013. - S. 257-258

Škubák, Jaroslav - **Bodík, Igor** - **Mackuľak, Tomáš** - Grabic, Roman: First drug monitoring in Slovak wastewaters - and what next...?

In: Testing the waters: first international multidisciplinary conference on detecting illicit drugs in wastewater. - Lisbon : European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction, 2013. - [1] p.

Other Publications

Babjaková, Lenka - **Drtil, Miloslav** - **Imreová, Zuzana** - Jonatová, Ivana: Denitritácia odpadových vôd s vysokými koncentraciami dusíka v upflow reaktore.

In: Vodní hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč. 63, č. 2 (2013), s. 36-41

Bodík, Igor: Spotreba a produkcia energie na slovenských komunálnych ČOV.

In: Energetika. - ISSN 0375-8842. - Roč. 63, č. 2 (2013), s. 107-110

Drtil, Miloslav: 1. česko-slovenský workshop Nejnovější trendy v odstraňování dusíku - kam dál?

In: Vodní hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč. 63, č. 11 (2013), s. 391-394

Hutňan, Miroslav - **Kolesárová, Nina** - **Bodík, Igor**: Dlhodobá prevádzka UASB reaktorov na spracovanie surového glycerínu.

In: Vodní hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč. 63, č. 2 (2013), s. 42-47

Imreová, Zuzana - **Drtil, Miloslav** - Babjaková, Lenka - **Pavúk, Ján**: Denitritácia odpadových vôd s vysokými koncentraciami dusíka v upflow reaktore.

In: Vodní hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč. 63, č. 10 (2013), s. 326-330

Imreová, Zuzana - **Drtil, Miloslav** - **Derco, Ján** - Babjaková, Lenka: Substrátová inhibícia a vplyv pH na denitritáciu s granulovanou biomasou.

In: Vodní hospodářství. - ISSN 1211-0760. - Roč. 63, č. 12 (2013), s. 402-404

Mackuľak, Tomáš - Smolinská, Miroslava - Takáčová, Alžbeta - Škubák, Jaroslav - Kunštek, Michal - **Bodík, Igor**: Inovatívne postupy pri čistení rizikových vôd.

In: Vodní hospodářství. - Praha : Vodní hospodářství, spol. s r.o. - ISSN 0862-5549. - Roč. 63, č. 2. - , 2013, s. 51-57

Pijáková, Ivana - **Derco, Ján**: The assessment of potential operation of wastewater treatment plant by dynamic simulations.

In: Acta Chimica Slovaca. - : STU v Bratislave. - ISSN 1337-978X (<http://www.acs.chtf.stuba.sk/>). - Vol. 6, No. 1. - , 2013, s. 20-24

Sumegová, Lenka - **Derco, Ján** - Melicher, Michal: Influence of reaction conditions on the ozonation process.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 168-172

Valičková, Mária - **Derco, Ján** - Šimovičová, Katarína: Removal of selected pesticides by adsorption.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 25-28

Prousek, Josef: Hormonálne rozrušovače - novodobá hrozba.

In: Dieťa. - ISSN 1335-0919. - Roč. 19, č. 7 (2013), s. 28-31

Prousek, Josef: Chráňme bábätko v brušku pred škodlivinami.
In: Dieťa. - ISSN 1335-0919. - Roč. 19, č. 6 (2013), s. 52-55

Prousek, Josef: Nanočastice v životnom prostredí 1.
In: Dieťa. - ISSN 1335-0919. - Roč. 19, č. 8 (2013), s. 32-36

Prousek, Josef: Nanočastice v životnom prostredí 2.
In: Dieťa. - ISSN 1335-0919. - Roč. 19, č. 9 (2013), s. 58-62

Prousek, Josef: Vakcíny očami chemika.
In: Dieťa. - ISSN 1335-0919. - Roč. 19, č. 5 (2013), s. 44-48

Vrana, Branislav - **Šilhárová, Katarína** - Horáková, Soňa - Klučárová, Veronika - Benická, Eva - Gans, Oliver - Draxler, Astrid - Humer, Franko Daniel - Kralík, Martin: Harmonizácia a hodnotenie techník odberu vzoriek pre monitorovanie prioritných látok vo vodnom prostredí.
In: Vodohospodársky spravodajca. - ISSN 0322-886X. - Roč. 56, č. 3-4 (2013), s. 12-16

**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. Jakub Bendžala	Lecturer		jakub.bendzala@stuba.sk
Ing. Ľuboš Čirka, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 355	lubos.cirka@stuba.sk
Assoc. Prof. Ján Dvoran, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+ 421 (2) 59 325 345	jan.dvoran@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

Andrea Kalmárová	Technical staff	+421 (2) 59 325 363	andrea.kalmarova@stuba.sk
Ing. Mária Karšaiová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 362	maria.karsaiova@stuba.sk
Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 352	michal.kvasnica@stuba.sk
Katarína Macušková	Office	+421 259 325 366	katarina.macuskova@stuba.sk
Prof. Ján Mikleš, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 343	jan.mikles@stuba.sk
Ing. Radoslav Paulen, PhD.	Assistant Prof. PhD..	+421 (2) 59 325 730	radoslav.paulen@stuba.sk
Ing. Juraj Števek, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 259 325 364	juraj.stevak@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	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 362	anna.vasickaninova@stuba.sk
Ing. Jana Závacká	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 349	jana.zavacka@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: ITMS: 26240120029
 Title (sl.): Podpora dobudovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby II.
 Title (eng.): Support for Finalisation of Centre of Excellence for Smart Technologies, Systems, and Services II.
 Project duration: 2010 - 2013
 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: 1/0095/11
Title (sl.): Prediktívne riadenie na platformách s obmedzeným výpočtovým výkonom
Title (eng.): Model predictive control on platforms with limited computational resources
Project duration: 2011 – 2014
Responsible person: **Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.**

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

Project Code: 1/0973/12
Title (sl.): Riadenie chemických a biochemických procesov s neurčitostami
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.**

International Bilateral Cooperation SR - France

Project Code: SK-FR-0004-11
Title (sl.): Dynamická a globálna optimalizácia procesov
Title (eng.): Dynamic and global optimisation of processes
Project duration: 2012 – 2013
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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Daniel Janočko Využitie Raspberry PI na edukačné účely. Exploitation Raspberry PI for education purposes	Richard Valo, PhD.
BT	Bc. Michal Kleščík Flash prezentácie pre predmet Informatizácia a informačné systémy Flash Presentations in Course Informatics and Information Systems	Ľuboš Čirka, PhD.
BT	Bc. Viktor Kukla Flash prezentácie pre predmet identifikácia. Flash Presentations in Course Identification	Ľuboš Čirka, PhD.
BT	Bc. Tomáš Miklovič Vizualizácia elektrónovej hustoty Visualization of charge density	Marián Gall, PhD.
BT	Bc. Ján Minárik Prístupy k minimalizácii po častiach lineárnych funkcií Minimization of piecewise linear functions	Juraj Števek, PhD.
BT	Bc. Daniela Pakšiová Riadenie tepelno-optickej sústavy Control of Thermo-optical Plant .	Jana Závacká, PhD.
BT	Bc. Božena Pinterová Programovanie NXT robotov Programming of NXT Robots	Richard Valo, PhD.
BT	Bc. Ján Uhrinovský Export údajov z informačného systému ÚIAM Data export from information system of UIAM	Ľuboš Čirka, PhD.
DT	Ing. Adam Baluch Návrh regulátorov pre riadenie nestabilných systémov. Controller design for unstable systems.	Anna Vasičkaninová, PhD
DT	Ing. Katarína Bugárová Tvorba knižnice modelov technologických procesov Development of a library of technological process models	Ľuboš Čirka, PhD
DT	Ing. Kornélia Černá Tvorba softvéru PIDDESIGN Development of the PIDDESIGN Software	Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.
DT	Ing. Rastislav Jenčík Internetový modul pre modelovanie a simuláciu procesov Internet Module for Process Modelling and Simulation	Ľuboš Čirka, PhD
DT	Ing. Ivan Juriga Programová jednotka pre NC stroj Programming unit for NC machine	Richard Valo, PhD.
DT	Ing. MSc. Martin Klaučo MPC-Based Reference Governors.	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.

DT	Ing. Juraj Malinič Internetový modul pre modelovanie a simuláciu procesov Internet Module for Process Modelling and Simulation	Ľuboš Čirka, PhD
DT	Ing. Branislav Mitterpach Implementácia proxy riešenia ústavu Implementation of proxy server on department	Prof. Miroslav Fikar, DSc
DT	Ing. Dalibor Prediktívne riadenie automobilových skupín Model predictive control of a group of cars	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Ján Pačesa Statická a dynamická optimalizácia sieťových systémov Static and Dynamic Optimization of Networked Systems	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Katarína Peterková Návrh robustných PID regulátorov pre riadenie neminimálne fázových systémov Robust PID Controller Design for Control of Non-minimum Phase Systems	Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.
DT	Ing. Martina Švecová Využitie umelej inteligencie v klasifikačných a predikčných úlohách Using of artificial intelligence in classification and prediction tasks	Marián Gall, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Beccuti, Andrea - **Kvasnica, Michal** - Papafotiou, George - Morari, Manfred: A Decentralized Explicit Predictive Control Paradigm for Parallelized DC-DC Circuits.

In: IEEE Transactions on Control Systems Technology. - ISSN 1063-6536. - Vol. 21 (2013), s. 136-148

Kvasnica, Michal - Hledík, Juraj - Rauová, Ivana - **Fikar, Miroslav**: Complexity reduction of explicit model predictive control via separation.

In: Automatica. - ISSN 0005-1098. - Vol. 49, Iss. 6 (2013), s. 1776-1781

Paulen, Radoslav - **Jelemenský, Martin** - **Fikar, Miroslav** - Kovacs, Zoltan: Optimal balancing of temporal and buffer costs for ultrafiltration/diafiltration processes under limiting flux conditions.

In: Journal of Membrane Science. - ISSN 0376-7388. - Vol. 444 (2013), s. 87-95

Podmajerský, Marián - **Fikar, Miroslav** - Chachuat, Benoit: Measurement-based optimization of batch and repetitive processes using an integrated two-layer architecture.

In: Journal of Process Control. - ISSN 0959-1524. - Vol. 23, Iss. 7 (2013), s. 943-955

Bakošová, Monika - Oravec, Juraj - Matejičková, Katarína: Model predictive control-based robust stabilization of a chemical reactor.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 9 (2013), s. 1145-1156

Books

Ondrejkošová, Iveta - **Bakošová, Monika** - Birošová, Lucia - Greif, Gabriel - Greifová, Mária - Hudec, Roman - Izakovič, Mário - Jantová, Soňa - Kaszonyi, Alexander - Klein, Erik - **Oravec, Juraj** - Sekretár, Stanislav - Štolcová, Magdaléna - **Závacká, Jana:** Chémia pre život [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 100 s. [9,284 AH] s. - ISBN 978-80-89597-08-6

Published Conference Contributions

Bakošová, Monika - Oravec, Juraj: Robust model predictive control of heat exchanger network.

In: Chemical Engineering Transactions. - . - ISSN 1974-9791. - Vol. 35 : PRES'13, 16th Conference on Process Integration, modelling and optimisation for Energy and Pollution Reduction, 29 September - 2 October 2013, Rhodes, Greece. - , 2013, s. 241-246

Drgoňa, Ján - Kvasnica, Michal - Klaučo, Martin - Fikar, Miroslav: Explicit stochastic MPC approach to building temperature control.

In: 52nd IEEE Conference on Decision and Control, Florence, Italy, December 10-13, 2013. - [s.l.] : IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4673-5716-6. - S. 6440-6445

Herceg, Martin - Kvasnica, Michal - Jones, Colin N. - Morari, Manfred: Multi-Parametric Toolbox 3.0.

In: Proceedings of the 12th European Control Conference (ECC), July 17-19, 2013, Zurich, Switzerland. - [s.l.] : IEEE, 2013. - ISBN 978-3-9524173-4-8. - S. 502-510

Jelemenský, Martin - Paulen, Radoslav - Fikar, Miroslav - Kovacs, Zoltan: Economically Optimal Control of Batch Diafiltration Processes.

In: IEEE Multi-Conference on Systems and Control, Hyberbad, India, August 28-30, 2013. - : IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4799-1557-6. - S. 734-739

Jelemenský, Martin - Paulen, Radoslav - Fikar, Miroslav - Kovacs, Zoltan: Multi-objective optimal control of ultrafiltration/diafiltration processes.

In: Proceedings of the 12th European Control Conference (ECC), July 17-19, 2013, Zurich, Switzerland. - [s.l.] : IEEE, 2013. - ISBN 978-3-9524173-4-8. - S. 3384-3389

Kalúz, Martin - García-Zubía, Javier - Orduna, Pablo - **Fikar, Miroslav - Čírka, Ľuboš:** Sharing Control Laboratories by Remote Laboratory Management System WebLab-Deusto.

In: Proceedings of 10th IFAC Symposium on Advances in Control Education, August 28-30, 2013. university of Sheffield, sheffield, UK. - : IFAC, 2013. - ISBN 978-3-902823-43-4. - S. 345-350

Kvasnica, Michal - Szücs, Alexander - Fikar, Miroslav - Drgoňa, Ján: Explicit MPC of LPV Systems in the Controllable Canonical Form.

In: Proceedings of the 12th European Control Conference (ECC), July 17-19, 2013, Zurich, Switzerland. - [s.l.] : IEEE, 2013. - ISBN 978-3-9524173-4-8. - S. 1035-1040

Oravec, Juraj - Blažek, Slavomír - Kvasnica, Michal - Di Cairano, Stefano: Polygonic representation of explicit model predictive control.

In: 52nd IEEE Conference on Decision and Control, Florence, Italy, December 10-13, 2013. - [s.l.] : IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4673-5716-6. - S. 6422-6427

Paulen, Radoslav - Benyahia, Brahim - Latifi, M.A. - **Fikar, Miroslav**: Dynamic optimization of semi-batch emulsion copolymerization reactor for styrene/butyl acrylate in the presence of a chain transfer agent.

In: Proceedings of 23rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE 23, Lappeenranta, Finland, June 9-12, 2013. - Amsterdam : Elsevier, 2013. - ISBN 978-0-444-63234-0. - S. 721-726

Paulen, Radoslav - Villanueva, Mario - **Fikar, Miroslav** - Chachuat, Benoit: Guaranteed Parameter Estimation in Nonlinear Dynamic Systems using Improved Bounding Techniques.

In: Proceedings of the 12th European Control Conference (ECC), July 17-19, 2013, Zurich, Switzerland. - [s.l.] : IEEE, 2013. - ISBN 978-3-9524173-4-8. - S. 4514-4519

Takács, Bálint - **Holaza, Juraj** - **Kvasnica, Michal** - Di Cairano, Stefano: Nearly-optimal simple explicit MPC regulators with recursive feasibility guarantees.

In: 52nd IEEE Conference on Decision and Control, Florence, Italy, December 10-13, 2013. - [s.l.] : IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4673-5716-6. - S. 7089-7094

Vasičkaninová, Anna - **Bakošová, Monika**: Application of H2 and H8 approaches applied to the robust controller design for a heat exchanger.

In: Chemical Engineering Transactions. - ISSN 1974-9791. - Vol. 35 : PRES'13, 16th Conference on Process Integration, modelling and optimisation for Energy and Pollution Reduction, 29 September - 2 October 2013, Rhodes, Greece (2013), s. 463-468

Villanueva, Mario - **Paulen, Radoslav** - Houska, Boris - Chachuat, Benoit: Enclosing the Reachable Set of Parametric ODEs using Taylor Models and Ellipsoidal Calculus.

In: Proceedings of 23rd European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE 23, Lappeenranta, Finland, June 9-12, 2013. - Amsterdam : Elsevier, 2013. - ISBN 978-0-444-63234-0. - S. 979-984

Bakošová, Monika - **Oravec, Juraj**: Robust PDLF-based MPC of a Chemical Reactor.

In: SKAKal 2013 : recenzovaný zborník vedeckých prác zo stretnutia katedier automatizácie, kybernetiky a informatiky technických vysokých škôl a univerzít v SR a ČR. Rajecké Teplice, 11.-13.9.2013. - Žilina : EDIS, 2013. - ISBN 978-80-554-0746-3. - S. 1-6

Čirka, Ľuboš - **Kalúz, Martin** - **Fikar, Miroslav**: New Features in Random Assignment - Module for LMS Moodle.

In: Inovačný proces v e-learningu : Recenzovaný zborník príspevkov z VII. vedeckej medzinárodnej konferencie, 26. marec 2013, Bratislava. - Bratislava : Ekonóm, 2013. - ISBN 987-80-225-3610-3. - [6]

Čirka, Ľuboš - **Kalúz, Martin** - **Fikar, Miroslav**: Virtual Laboratories for Control Education.

In: Inovačný proces v e-learningu : Recenzovaný zborník príspevkov z VII. vedeckej medzinárodnej konferencie, 26. marec 2013, Bratislava. - Bratislava : Ekonóm, 2013. - ISBN 987-80-225-3610-3. - [5]

Drgoňa, Ján - **Kvasnica, Michal**: Comparison of MPC Strategies for Building Control.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 401-406

Holaza, Juraj - **Takács, Bálint** - **Kvasnica, Michal**: Synthesis of Simple Explicit MPC Optimizers by Function Approximation.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 377-382

Jelemenský, Martin - Paulen, Radoslav - Fikar, Miroslav - Kovacs, Zoltan: Economically Optimal Diluant Addition for Batch Ultrafiltration/Diafiltration Processes.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 415-420

Kalúz, Martin - Čirka, Ľuboš - Fikar, Miroslav: Simplifying the Implementation of Remote Laboratories in Educational Environments Using Industrial Hardware.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 522-527

Klaučo, Martin - Poulsen, Niels Kjolstad - Mirzaei, Mahmood - Niemann, Hans Henrik: Frequency Weighted Model Predictive Control of Wind Turbine.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - S. 347-352

Kmet'ová, Jana - Vasičkaninová, Anna - Dvoran, Ján: Neuro-fuzzy Control of Exothermic Chemical Reactor.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 168-172

Matejičková, Katarína - Bakošová, Monika: Robust PI controller desing for a time-delay process.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 481-485

Oravec, Juraj - Blažek, Slavomír - Kvasnica, Michal: Simplification of Explicit MPC Solutions via Inner and Outer Approximations.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013 (2013). - Piscataway : IEEE. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 389-394

Oravec, Juraj - Bakošová, Monika: The Control Performance Evaluation of the Selected On-line Robust MPC Approaches.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 152-158

Paulen, Radoslav - Benyahia, Brahim - Latifi, M.A. - **Fikar, Miroslav**: Optimal feeding of emulsion polymerization reactor for styrene and butyl acrylate copolymerization.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 427-432

Števek, Juraj - Kvasnica, Michal - Fikar, Miroslav: Towards a dominant-polytope complexity reduction in Explicit MPC.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 124-129

Vasičkaninová, Anna - Bakošová, Monika - Karšaiová, Mária - Kmet'ová, Jana: Methods for Controller Tuning for Unstable Systems.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 208-213

Závacká, Jana - Bakošová, Monika - Matejičková, Katarína: Robust PI controller design for a continuous stirred tank reactor with multiple steady-states.

In: Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control [elektronický zdroj] : Štrbské Pleso, Slovakia, June 18-21, 2013. - Piscataway : IEEE, 2013. - ISBN 978-80-227-3951-1. - CD-ROM, p. 468-473

Jelemenský, Martin - Paulen, Radoslav - Fikar, Miroslav - Kovacs, Zoltan: Economically optimal water utilization in batch ultrafiltration/diafiltration processes.

In: Permea 2013 - The 6th Membrane Conference of the Visegrad Countries, September 15-19, 2013 : proceedings. - Warsaw : Polish Membrane Society, 2013. - ISBN 978-83-7789-227-5. - S. 27

Čirka, Ľuboš - Kalúz, Martin - Fikar, Miroslav: On-line remote control of MATLAB simulations based on asynchronous communication model.

In: Technical Computing Prague 2013 [elektronický zdroj] : 21th Annual Conference Proceedings. Prague, 13 November 2013. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2013. - ISBN 978-80-7080-863-4. - CD-ROM, [6] p.

Bakošová, Monika - Oravec, Juraj: Robust MPC of a Chemical Reactor Using the Nominal System Optimization.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 1070-1073

Kmet'ová, Jana - Vasičkaninová, Anna - Dvoran, Ján: Neuro-fuzzy Control of the Continuous Stirred-Tank Reactor.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 1107-1116

Vasičkaninová, Anna - Bakošová, Monika - Karšaiová, Mária - Kmet'ová, Jana: Robust Control of the Chemical Reactor Using H₂ and H_∞ approach.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 826-835

Závacká, Jana - Bakošová, Monika: Robust PI Controller Design For Counter-Current Tubular Heat Exchangers.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - CD-ROM, p. 1089-1096

Jelemenský, Martin - Paulen, Radoslav - Fikar, Miroslav - Kovacs, Zoltan: Economically Optimal Batch Ultrafiltration with Diafiltration under Limiting Flux Conditions.

In: 1st International Conference on Desalination using Membrane Technology, 7-10 April 2013, Sitges, Spain. - : Elsevier, 2013. - [4] p.

Other Publications

Vasičkaninová, Anna - Bakošová, Monika: Robust control of a chemical reactor with uncertainties.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 194-201

Závacká, Jana - Bakošová, Monika: Design of robust PI controller for counter-current tubular heat exchangers.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 235-239

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
Ing. RNDr. Julius Bánki, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 317	julius.banki@stuba.sk
PaedDr. Stanislava Beláková, PhD.	Assistant Prof. PhD.		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. Štefan Gyürki, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 336	stefan.gyurki@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
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

Projects

International Bilateral Cooperation SR – Czech Republic

Project Code: SK-CZ-0075-11
 Title (sl.): Teória čísel a jej aplikácie
 Title (eng.): Number theory and its applications
 Project duration: 2012 – 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Vladimír Baláž, 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: 1/0419/13
 Title (sl.): Agregáčné funkcie: konštrukčné metódy, rozširovania, aplikácie.
 Title (eng.): Aggregation functions: construction methods, extensions, applications.
 Project duration: 2013 – 2015
 Responsible person: **Prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Tomáš Miklovič Vizualizácia elektrónovej hustoty. Visualization of charge density.	Ing. Marián Gall, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Baláž, Vladimír - Mišík, Ladislav - Strauch, Oto - Tóth, János T.: Distribution functions of ratio sequences, IV.
 In: Periodica mathematica hungarica. - ISSN 0031-5303. - Vol. 66, Iss. 1 (2013), s. 1-22

Bučinský, Lukáš - Büchel, Gabriel E. - Ponec, Robert - Raptá, Peter - Breza, Martin - Kožíšek, Jozef - **Gall, Marián** - Biskupič, Stanislav - Fronc, Marek - Schiessl, Katharina - Cuzan, Olesea - Prodius, Denis - Turta, Constantin - Shova, Sergiu S. - Zajac, Dariusz A. - Arion, Vladimir B.: On the electronic structure of mer,trans-[RuCl₃(1H-indazole)₂(NO)], a hypothetical metabolite of the antitumor drug sandidate KP1019: an experimental and DFT study.
 In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 14 (2013), s. 2505-2519

Bustince, Humberto - Galar, Mikel - Bedregal, Benjamín René Callejas - **Kolesárová, Anna** - Mesiar, Radko: A new approach to interval-valued choquet integrals and the problem of ordering in interval-valued fuzzy set applications.

In: IEEE Transactions on fuzzy systems. - ISSN 1063-6706. - Vol. 21, No. 6 (2013), s. 1150-1162

Bustince, Humberto - Fernandez, Javier - **Kolesárová, Anna** - Mesiar, Radko: Generation of linear orders for intervals by means of aggregation functions. - , 2013.

In: Fuzzy Sets and Systems. - ISSN 0165-0114. - Vol. 220 (2013), s. 69-77

Gyürki, Štefan - Mazák, Ján: An efficient algorithm for testing goal-minimality of graphs.

In: Discrete Applied Mathematics. - ISSN 0166-218X. - Vol. 161, No. 10-11 (2013), s. 1632-1634

Klement, Erich Peter - **Kolesárová, Anna** - Mesiar, Radko - Stupňanová, Andrea: A generalization of universal integrals by means of level dependent capacities.

In: Knowledge-Based Systems. - ISSN 0950-7051. - Vol. 38 (2013), s. 14-18

Kolesárová, Anna - Mesiar, Radko - Kalická, Jana: On a new construction of 1-Lipschitz aggregation functions, quasi-copulas and copulas.

In: Fuzzy Sets and Systems. - ISSN 0165-0114. - Vol. 226 (2013), s. 19-31

Soroceanu, Alina - Cazacu, Maria - Shova, Sergiu S. - Turta, Constantin - Kožíšek, Jozef - **Gall, Marián** - Breza, Martin - Rapta, Peter - Mac Leod, Tatiana C. O. - Pombeiro, Armando - Telser, Joshua - Dobrov, Anatolie - Arion, Vladimir B.: Copper(II) Complexes with Schiff Bases Containing a Disiloxane Unit: Synthesis, Structure, Bonding Features and Catalytic Activity for Aerobic Oxidation of Benzyl Alcohol.

In: European Journal of Inorganic Chemistry. - ISSN 1434-1948. - Vol. 2013, Iss. 9 (2013), s. 1458-1474

Takáč, Zdenko: Inclusion and subethood measure for interval-valued fuzzy sets and for continuous type-2 fuzzy sets.

In: Fuzzy Sets and Systems. - ISSN 0165-0114. - Vol. 224 (2013), s. 106-120

Takáč, Zdenko: On some properties of alpha-planes of type-2 fuzzy sets.

In: Kybernetika. - ISSN 0023-5954. - Vol. 49, Iss. 1 (2013), s. 149-163

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Baláž, Vladimír - Mišík, Ladislav - Strauch, Oto - Tóth, János T.: Distribution functions of ratio sequences, III.

In: Publicationes Mathematicae. - ISSN 0033-3883. - Vol. 82, Iss. 3-4 (2013), s. 511-529

Baláž, Vladimír - Fialová, Jana - Grozdanov, Vassil - Stoilova, Stanislava - Strauch, Oto: Hilbert space with reproducing kernel and uniform distribution preserving maps. I.

In: Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. - ISSN 0081-5438. - Vol. 282, Issue SUPPL.1 (2013), p. S24-S53

Pavlíková, Soňa - Maga, Dušan - Šimák, Boris: Inversed matrixes in electric circuits parameters estimation by oriented graphs.

In: Communications. - ISSN 1335-4205. - Vol. 15, Iss. 2A (2013), s. 118-123

Books

Korbaš, Július - **Gyürki, Štefan**: Prednášky z lineárnej algebry a geometrie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2013. - 130 s. - ISBN 978-80-223-3408-2

Nehéz, Martin: Analýza a návrh informačných systémov. - 1. vyd. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - 41 s. - ISBN 978-80-8143-093-0

Published Conference Contributions

Jurio, Aranzazu - Paternain, Daniel - Mesiar, Radko - **Kolesárová, Anna** - Bustince, Humberto: Construction of weak homogeneity from interval homogeneity. Application to image segmentation. In: IEEE International Conference on Fuzzy Systems 2013 : Proceedings, Hyderabad, India, 07.07.-10.07.2013. - : [B.m.], 2013. - ISBN 978-147990022-0. - Art. No. 6622336 [8] p.

Kolesárová, Anna - Mesiar, Radko: On power stable quasi-copulas. In: EUSFLAT 2013. 8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology. 11-13 September 2013, Milano, Italy [elektronický zdroj]. - Amsterdam : Atlantis Press, 2013. - ISBN 978-90786-77-78-9. - ISBN 1951-6851 (www.atlantis-press.com/php/pub.php?publication=eusflat-13&frame=http%3A). - on-line, p. 161-164

Kolesárová, Anna: On quadratic constructions of copulas. In: Advances in Intelligent Systems and Computing. - ISSN 2194-5357. - Vol. 228. Aggregation Functions in Theory and in Practise : Proceedings of the 7th International Summer School on Aggregation Operators at the Public University of Navarra, Pamplona, Spain, 16.-20.6.2013. - , 2013, s. 23-27

Takáč, Zdenko: Type-2 aggregation operators. In: EUSFLAT 2013. 8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology. 11-13 September 2013, Milano, Italy [elektronický zdroj]. - Amsterdam : Atlantis Press, 2013. - ISBN 978-90786-77-78-9. - ISBN 1951-6851 (www.atlantis-press.com/php/pub.php?publication=eusflat-13&frame=http%3A). - on-line, 165-170

Horanská, Ľubomíra - **Kolesárová, Anna**: Construction of copulas by means of measure-preserving transformations. In: Uncertainty Modelling 2013 : Proceedings. Bratislava, SR, 10.10.2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-4067-8. - S. 25-33

Šabo, Michal: On relevancy transformation operators. In: Aplimat 2013 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 12 Conference on Applied Mathematics. Bratislava, 5.-7.2. 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2013. - ISBN 978-80-227-3865-1. - CD-ROM, [6] p.

Takáč, Zdenko: Properties of aggregation operators extended via extension principle. In: Uncertainty Modelling 2013 : Proceedings. Bratislava, SR, 10.10.2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-4067-8. - S. 67-71

Gall, Marián - Breza, Martin - Kožíšek, Jozef: QTAIM study of copper(II) and chromium(II) acetate dihydrate. In: XXIV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, Smolenice Castle, Slovakia, June 2 - 7, 2013, Book of Abstracts. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2013. - ISBN 978-80-227-3918-4. - ISBN 1335-308X. - S. 63

Gyürki, Štefan - Klin, Mikhail: Two new infinite families and some sporadic examples of directed strongly regular graphs.
In: Graph Embeddings and Maps Surfaces 2013, GEMS 2013, 15-19 July, Smolenice : Abstracts. - Banská Bystrica : Matej Bel University, 2013. - ISBN 978-80-557-0584-2. - S. 17

Fabuš, Juraj - Kremeňová, Iveta - **Krivoňáková, Nad'a** - Fabuš, Jozef: E-learning in multi-user virtual environments.
In: ICCGI 2013, The Eighth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology, July 21 - 26, 2013 - Nice, France [elektronický zdroj]. - Wilmington : IARIA XPS Press, 2013. - ISBN 978-1-61208-283-7. - ISBN 2308-4529. - on-line, [1] p.

Horanská, Ľubomíra - **Kolesárová, Anna**: On a geometrical method of constructing copulas.
In: MAGIA 2012 : Mathematics, Geometry and Their Applications.Proceedings. 26.-28.10.2012, Kočovce. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3873-6. - S. 27-34

Baláž, Vladimír - Fialová, Jana - Strauch, Oto: Hilbert space with reproducing kernel and uniform distribution preserving maps.
In: 21st Czech and Slovak International Conference on Number Theory, Ostravice, Czech Republic, September 2-6, 2013. - Ostrava : Department of Mathematics, Faculty of Science, University of Ostrava, 2013. - S. 11

Bustince, Humberto - Fernandez, Javier - Mesiar, Radko - **Kolesárová, Anna**: Overlap indices and fuzzy measures.
In: 34th Linz Seminar on Fuzzy Set Theory, Non-Classical Measures and Integrals, Linz, Austria, February 26 - March 2, 2013 : abstracts. - Linz : Johannes Kepler Universität, 2013. - S. 14-15

Krivoňáková, Nad'a - Czimmermann, Peter: Generalisations of hypomorphisms.
In: Seventh Czech-Slovak International Symposium on Graph Theory, Combinatorics, Algorithms and Applications, 7th to 13th July 2013, Košice : Abstracts. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University in Košice, 2013. - S. 45

Other Publications

Fabuš, Juraj - **Krivoňáková, Nad'a** - Fabuš, Jozef: Online presentation of the lifelong learning.
In: Journal of international scientific publications: Educations alternatives [elektronický zdroj]. - ISSN 1313-2571. - Vol. 11, Part 1 (2013), online, p. 254-262

Takáč, Zdenko: Representation theorem for type-2 fuzzy sets via (α_1, α_2) - double cuts.
In: Revue Internationale des Sciences humaines et naturelles. - Fribourg : Association internationale Sciences, Éducation, Cultures, Traditions. - ISSN 2235-2007. - 2013, Num. 3. - , 2013, s. 85-98

Beláková, Stanislava: Grafická kalkulačka TI-89 Titanium vo vyučovaní matematiky.
In: Informačný vek modifikuje metódy a formy vyučovania matematiky. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - ISBN 978-80-554-0704-3. - S. 9-15

**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, +421 918 878 099
 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

Ing. Róbert Fischer, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 166	robert.fischer@stuba.sk
Prof. Ľubor Fišera, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 52 495 410 +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
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
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) 59 325 149 +421 (2) 59 325 145	angelika.lasikova@stuba.sk
Silvia Lazovská	Technical staff	+421 (2) 59 325 129	silvia.lazovska@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	Technical staff	+421 (2) 59 325 129	martin.markovic@stuba.sk
Prof. Viktor Milata, DSc.	Assoc. Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 148 +421 (2) 59 325 746	viktor.milata@stuba.sk
Mária Nemcová	Technical staff	+421 (2) 524 95 410	maria.nemcova@stuba.sk
Anton Pavlíček	Technical staff	+421 (2) 59 325 127	anton.pavlicek@stuba.sk
Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 162	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

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: 26240120034
 Title (sl.): Centrum excelencie bezpečnostného výskumu
 Title (eng.): Centre of excellency of safety research
 Project duration: 2010 - 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Ladislav Štibrányi, DSc.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: 26240220061
 Title (sl.): Centrum pre priemyselny výskum optimálneho spôsobu syntézy vysoko účinných liečiv
 Title (eng.): Centre of excellence for industrial research of optimum synthesis of efficient drugs
 Project duration: 2011 – 2013
 Responsible person: **Prof. Štefan Marchalín, DSc.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: ITMS 26220220093
 Title (sl.): Výskum biotechnológií v spolupráci s akademickou sférou.
 Title (eng.): Research of biotechnologies in cooperation with academic sphere
 Project duration: 2010 - 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Dušan Berkeš, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0203-10
 Title (sl.): Dizajn, syntéza a antiproliferatívna aktivita tetrahydrofuránov odvodených od (+)-varitriolu
 Title (eng.): Design, synthesis and antiproliferative activity of tetrahydrofurans related to (+)-varitriol
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Prof. Tibor Gracza, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0204-10
 Title (sl.): Stereoselektívne syntézy bioaktívnych analógov indolizidínových alkaloidov
 Title (eng.): Stereoselective syntheses of bioactive analogues of indolizidine alkaloids
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Prof. Štefan Marchalín, DSc.**

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.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0457-11
 Title (sl.): Progresívne katalytické transformácie na báze Cu a Fe
 Title (eng.): Progressive catalytic transformations based on Cu and Fe
 Project duration: 2012 - 2014
 Responsible person: **Ing. 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: 1/0441/11
 Title (sl.): Inhibítory syntézy a metabolizmu glykosfingolipidov. Syntetická štúdia
 Title (eng.): Inhibitors of synthesis and metabolism of sphingolipids. Synthetic study
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Dušan Berkeš, 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: 1/0660/11
 Title (sl.): Príprava a vlastnosti nových potenciálne polyaplikovateľných fluórovaných heterocyklov

Title (eng.): Preparation and properties of novel fluorous heterocycles with broad field of prospective applications
 Project duration: 2011 - 2013
 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: 1/0429/11
 Title (sl.): Stereoselektívne syntézy bioaktívnych analógov indolizidínových alkaloidov
 Title (eng.): Stereoselective syntheses of analogues of indolizidine alkaloid from glutamic acid.
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible person: **Prof. Štefan Marchalín, DSc.**

LPP – Programme HRP - Human Resources in Research and Development and Popularization

Project Code: LPP-0071-09
 Title (sl.): Stereoselektívne Pd(II)-katalyzované cyklizácie v syntéze prírodných látok.
 Title (eng.): Stereoselective Pd(II)-catalysed bicyclisation in the natural product synthesis
 Project duration: 2009 - 2013
 Responsible person: **Prof. Tibor Gracza, DSc.**

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

Project Code: 069STU-4/2012
 Title (sl.): Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska II
 Title (eng.): Chemical industry mirroring history of Slovakia II
 Project duration: 2012 - 2014
 Responsible person: **Prof. Viktor Milata, DSc.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Totálna syntéza Dekarestriktínu L
 Title (eng.): Total synthesis of decarestrictine L
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Juraj Paštrnák.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Totálna syntéza prírodného polyhydroxylovaného pyrrolizidínového alkaloidu Pochonicínu ako významného inhibítora β -N-acetylglukozaminidáz
 Title (eng.): Total synthesis of pochonicine, a natural polyhydroxylated pyrrolizidine alkaloid with significant inhibition of β -N-acetylglucosaminidases
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Daniela Lackovičová**

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 Food 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.**

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.): Progressívne 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Zuzana Brezániová Chirálné iónové kvapaliny ako induktor chiralít v kryštalizácii-indukovanej asymetrickej transformácii (CIAT). Chiral Ionic Liquids as Inductors of Chirality in Crystallization-induced Asymmetric Transformation (CIAT).	Ing. Andrej Kolarovič, PhD.
BT	Bc. Pavol Lopatka Paládiom katalyzované oxykarbonylácie v syntéze prírodných látok. Palladium Catalyzed Oxycarbonylations in Synthesis of Natural Compounds.	Prof. Tibor Gracza, DSc.
BT	Bc. Barbora Balónová Príprava a reakcie kyseliny (S)-N-benzyl-6-oxopipekolínovej. Preparation and reactions of the (S)-N-benzyl-6-oxopipicolinic acid.	Ing. Peter Šafař, PhD.

BT	Bc. Mária Spišáková Príprava a reakcie 2,6-dioxa-3-azabicyklo[3.1.0]hexánov Preparation and Reactions of 2,6-Dioxa-3-azabicyclo[3.1.0]hexanes.	Ing. Róbert Fischer, PhD.
BT	Bc. Michal Burda Príprava modifikovaných analógov imunostimulátora KRN7000. Modified analogues preparation of known immunostimulator KRN7000.	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
BT	Bc. Ján Matyašovský Syntetická štúdia varioxiránu. Synthetic Study of Varioxirane.	Ing. Angelika Lásiková, PhD.
BT	Bc. Lucia Veselovská Syntéza luotonínu A a jeho analógov. Synthesis of Luotonine A and his Analogues.	Ing. Matej Babjak, PhD.
BT	Bc. Branislav Ferko Syntéza neuroprotektívnych a cytotoxických derivátov indolylmaleimidu (IM). Synthesis of Neuroprotective and Cytotoxic Derivatives of Indolymaleimides.	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
BT	Bc. Tomáš Danek Syntéza (S)-tieno[b]chinolizíndiónu. Synthesis of (S)-thieno[b]quinolizinedione.	Prof. Štefan Marchalín, DSc.
BT	Bc. Lucia Diškancová Štúdium vybraných β -acylakrylových kyselín v podmienkach kryštalizácie indukovanej asymetrickej transformácie (CIAT). A study of selected β -acylacrylic acids in terms of crystallization-induced asymmetric transformation (CIAT).	Ing. Andrej Kolarovič, PhD.
DT	Ing. Júlia Čurillová Príprava a reakcie izoxazolidin-4-ónov. Preparation and Reactions of Isoxazolidin-4-ones.	Ing. Róbert Fischer, PhD.
DT	Ing. Tomáš Lacek Príprava 2-alkyl-5-aryl-3,4-dihydroxypyrolidínov. Preparation of 2-Alkyl-5-aryl-3,4-dihydroxypyrrolidines.	Ing. Róbert Fischer, PhD.
DT	Ing. Jerguš Mitter Stereoselektívna syntéza a reakcie indolizíniových solí. Stereoselective synthesis and reactions of indolizidinium salts.	Ing. Peter Šafař, PhD..
DT	Ing. Gejza Katona Stereoselektívne bicyklizácie nenasýtených alkoholov. Stereoselective Bicyclisation of Unsaturated Alcohols.	Prof. Tibor Gracza, DSc.
DT	Ing. Kristína Poperníková Štúdium reakcií enantioméne čistých 2-aminobutano-4-laktónov s dusíkatými nukleofilmi. Study of enantiomerically pure 2-aminobutano-4-lactones transformations with N-nucleophile	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
DisT	Ing. Daniela Moravčíková, PhD. Inhibítory syntézy a metabolizmu glykosfingolipidov. Inhibitors of glycosphingolipids synthesis and metabolism.	Assoc. Prof. Dušan Berkeš, PhD.
DisT	Ing. František Mathia, PhD. Kovmi katalyzované cyklizácie v syntéze prírodných látok.	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.
DisT	Ing. Miroslav Kavala, PhD. Stabilné organické radikály ako nové funkčné materiály.	Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.

DisT	Ing. Miroslav Palík, PhD. Stereoselektívne Pd(II)-katalyzované bicyklizácie v syntéze prírodných látok.	Prof. Tibor Gracza, DSc.
DisT	RNDr. Denisa Tarabová, PhD. Využitie aktivovaných enoléterov v reakciách s vybranými bifunkčnými nukleofilmi.	Prof. Viktor Milata, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Arion, Vladimir B. - Platzer, Sonja - Rapta, Peter - Machata, Peter - Breza, Martin - **Végh, Daniel** - Dunsch, Lothar - Telsler, Joshua - Shova, Sergiu S. - Mac Leod, Tatiana C. O. - Pombeiro, Armando: Marked stabilization of redox states and enhanced catalytic activity in galactose oxidase models based on transition metal s-methylisothiosemicarbazonates with -sr group in ortho position to the phenolic oxygen.
In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669. - Vol. 52, Iss. 13 (2013), s. 7524-7540

Barbieriková, Zuzana - Bella, Maroš - Sekeráková, Ľudmila - Lietava, Jozef - Bobeničová, Miroslava - Dvoranová, Dana - **Milata, Viktor** - Sádecká, Jana - Topoľská, Dominika - Heizer, Tomáš - Hudec, Roman - Czímerová, Adriana - Jantová, Soňa - Brezová, Vlasta: Spectroscopic characterization, photoinduced processes and cytotoxic properties of substituted N-ethyl selenadiazoloquinolones.
In: Journal of Physical Organic Chemistry. - ISSN 0894-3230. - Vol. 26, Iss. 7 (2013), s. 565-574

Bella, Maroš - Milata, Viktor: New syntheses of 5,6- and 7,8-diaminoquinolines.
In: Beilstein Journal of Organic Chemistry. - ISSN 1860-5397. - 2013, Vol. 9 (2013), s. 2669-2670

Bella, Maroš - **Milata, Viktor** - López, Concepción - Claramunt, Rosa M. - Alkorta, Ibon - Elguero, José: Theoretical and experimental NMR study of a series of five nitrobenzene-1,2-diamines.
In: Spectroscopy Letters. - ISSN 0038-7010. - Vol. 46, Iss. 2 (2013), s. 91-99

Danko, Martin - **Andicsová, Anita** - Hrdlovič, Pavol - Račko, Dušan - **Végh, Daniel**: Spectral characteristics of carbonyl substituted 2,2'-bithiophenes in polymer matrices and low polar solvents.
In: Photochemical and Photobiological Sciences. - Cambridge : Royal Society of Chemistry. - ISSN 1474-905X. - Vol. 12, Iss. 7. - , 2013, s. 1210-1219

Doháňošová, Jana - Gracza, Tibor: Asymmetric Palladium-Catalysed Intramolecular Wacker-Type Cyclisations of Unsaturated Alcohols and Amino Alcohols.
In: Molecules. - ISSN 1420-3049. - Vol. 18, Iss. 6 (2013), s. 6173-6192

Fischer, Róbert - Stanko, Boris - Prónayová, Nadežda: Diastereoselective synthesis of racemic 3,4-cis and 3,4-trans isomers of isoxazolidine-4,5-diols and their derivatives.
In: Synlett. - ISSN 0936-5214. - Vol. 24, Iss. 16 (2013), s. 2132-2136

Kavala, Miroslav - Boča, Roman - Dlháň, Ľubor - Brezová, Vlasta - Breza, Martin - Kožíšek, Jozef - Fronc, Marek - Herich, Peter - Švorc, Ľubomír - **Szolcsányi, Peter**: Preparation and Spectroscopic, Magnetic, and Electrochemical Studies of Mono-/Biradical TEMPO Derivatives.
In: Journal of Organic Chemistry. - Washington : American Chemical Society. - ISSN 0022-3263. - Vol. 78, Iss. 13. - , 2013, s. 6558-6569

Kavala, Miroslav - Hawkins, Alison - **Szolcsányi, Peter**: Syntheses and properties of cyclosilazanes and cyclocarbosilazanes.
In: Journal of Organometallic Chemistry. - ISSN 0022-328X. - Vol. 732 (2013), s. 58-91

Lukeš, Vladimír - Danko, Martin - **Andicsová, Anita** - Hrdlovič, Pavol - **Végh, Daniel**: The synthesis and examination of spectral properties of some 2,2'-bithienyl derivatives with carbonyl-containing substituents.

In: Synthetic Metals. - ISSN 0379-6779. - Vol. 165. - , 2013, s. 17-26

Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - Staško, Andrej - Bella, Maroš - **Milata, Viktor** - Rapta, Peter - Brezová, Vlasta: Cathodic and photocatalytic reduction of nitroquinolones investigated by in situ EPR/UV-Vis spectroelectrochemistry and EPR spectroscopy.

In: Current Organic Chemistry. - ISSN 1385-2728. - Vol. 17, Iss. 21 (2013), s. 2427-2439

Markovič, Martin - Ďuranová, Marianna - **Kooš, Peter** - **Szolcsányi, Peter** - **Gracza, Tibor**: Synthesis of bis-tetrahydrofuran subunit of (-)-neopallavicinin.

In: Tetrahedron. - ISSN 0040-4020. - Vol. 69, Iss. 21 (2013), s. 4185-4189

Olejníková, Petra - Kurucová, Martina - Švorc, Ľubomír - **Marchalín, Štefan**: Induction of resistance in Mycobacterium smegmatis.

In: Canadian Journal of Microbiology. - ISSN 0008-4166. - Vol. 59, Iss. 2 (2013), s. 126-129

Tarabová, Denisa - **Milata, Viktor** - Hanusek, Jiří: Kinetics and mechanism of the reaction of alkoxyethylidene malonate and malononitrile with hydrazines and anilines.

In: Journal of Physical Organic Chemistry. - ISSN 0894-3230. - Vol. 26, Iss. 6 (2013), s. 503-509

Caletková, Olga - Ďurišová, Diana - Prónayová, Nadežda - **Gracza, Tibor**: Aminohydroxylation of divinylcarbinol and its application to the synthesis of bicyclic hydroxypyrrolidine and aminotetrahydrofuran building blocks.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 1 (2013), s. 66-75

Gardiánová, Mária - **Slížik, Ľuboš** - **Koreňová, Anna** - **Považanec, František** - **Berkeš, Dušan**: A concise synthesis of enantiomerically pure aroyl-L-alanines and dihydroaroyl-L-alanines.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 67, Iss. 1 (2013), s. 92-100

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Milata, Viktor - Milatová, Eva: Warfarín - jeho syntéza a vlastnosti v dvadsaťročnej retrospektíve.

In: Česká a Slovenská farmacie. - ISSN 1210-7816. - Roč. 62, č. 2 (2013), s. 111-119

Vrábel, Viktor - Sivý, Július - **Šafař, Peter** - Kožíšek, Jozef: (11aS)-1,5,11,11a-Tetrahydro-1-benzo-thieno[3,2-f]indolizin-3(2H)-one.

In: Acta Crystallographica. Section E: Structure Reports Online. - ISSN 1600-5368. - Vol. 69, Iss. 12 (2013), o1819-o1820

Published Conference Contributions

Antošová, Anna - Šípošová, Katarína - Bednáriková, Zuzana - **Lásiková, Angelika** - **Doháňošová, Jana** - **Gracza, Tibor**: Natural tetrahydrofuran derivatives reduce insulin amyloid aggregation. In: European Biophysics Journal with Biophysics Letters. - : Springer. - ISSN 0175-7571. - Vol. 42, Suppl. 1 : 9th EBSA, European Biophysics Congress, July 13th - 17th 2013, Lisbon, Portugal. - , 2013, p. S62

Olejníková, Petra - Panáková, Anna - Olšovská, Denisa - Vihonská, Zuzana - Kövályová, Katarína - Švorc, Ľubomír - **Marchalín, Štefan**: Antimikrobiálna aktivita novosyntetizovaných derivátov s N-heteroatómom v molekule.

In: Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov. Jasná, 21.-24.3.2013 : Zborník krátkych článkov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2013. - ISBN 978-80-971422-0-9. - S. 160-165

Babjak, Matej - Caletková, Oľga - Ďurišová, Diana - Kandriková, Beáta - Gracza, Tibor:

Application of [Fe(CO) 5]/Pd(OAc)₂ mediated aminocarbonylation of aromatic halides in the synthesis of topoisomerase I inhibitors.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 6

Berkeš, Dušan - Ďuriš, Andrej - Moravčíková, Daniela: Ceramide-traffic inhibitor HPA-12 analogues. Revised stereochemistry and gram-scale synthesis.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 13

Marchalín, Štefan - Šafař, Peter - Žůžiová, Jozefína: Stereoselective synthesis of indolizidinols.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 1

Breza, Martin - Urbanová, Marie - Hamburger, Manuel - **Kubizna, Peter** - Špánik, Ivan - Kožíšek, Jozef - **Szolcsányi, Peter:** On circular dichroism and optical rotation of piperidine alkaloid (+)-calvine. In: XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy. From molecules to nano- and biomaterials. Programme - Abstracts -List of authors : Kraków - Białka Tatrzańska, 8-12 September 2013. - Krakow : Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2013. - ISBN 978-83-63663-33-9. - S. 81

Dorotíková, Sandra - Bobeničová, Miroslava - **Plevová, Kristína** - Šoralová, Stanislava - Bučinský, Lukáš - Dvoranová, Dana: Conformational analyses of some fluoroquinolone precursors.

In: XIII. pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků, Brno, 29. -30.5.2013, Sborník. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2013. - ISBN 978-80-7375-757-1. - S. 92-93

Fischer, Róbert - Čurillová, Júlia - Lacek, Tomáš - **Fišera, Ľubor:** From 4,5-unsubstituted 2,3-dihydroisoxazoles to isoxazolidin-4-ols and their derivatives.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 18

Kandriková, Beáta - Babjak, Matej - Gracza, Tibor: Synthesis of New Isoquinoline Derivatives.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 33

Kleščíková, Lucia - Fischer, Róbert - Fišera, Ľubor: Synthesis of new 4-halogen-2,3-

dihydroisoxazoles. In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 34

Lackovičová, Daniela - Fischer, Róbert - Fišera, Ľubor: New method for preparation of hydroxymethyl substituted pyrrolizidines.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 11

Lakatoš, Boris - Turáková, Katarína - **Moravčíková, Daniela** - **Ďuriš, Andrej** - **Berkeš, Dušan**: Potential inhibitors of glucosylceramide synthase and their effect on cell viability and calcium transport.

In: V4 International Conference Analytical Cytometry VII: Program and Book of Abstracts, September 21-24, 2013, Mikulov : September. - Praha : AMCA, spol. s r.o., 2013. - S. 118-119

Markovič, Martin - Ďuranová, Marianna - **Kooš, Peter** - **Szolcsányi, Peter** - **Gracza, Tibor**: Synthesis of bis-Tetrahydrofuran Subunit of (-)-Neopallavicinin.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 44

Markus, Jozef - **Berkeš, Dušan**: Synthesis and synthetic transformation of 3-indolyglycines.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 46

Moravčíková, Daniela - **Berkeš, Dušan**: The synthesis of conformationally constrained analogues of HPA-12.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 51

Plevová, Kristína - **Milata, Viktor**: Synthesis and NMR spectral studies of fluorinated anilinoethylene derivatives.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 39

Šafař, Peter - **Žůžiová, Jozefína** - **Zálupský, Peter** - **Marchalín, Štefan**: Synthesis of 1,6-Dideoxy-6-Ethylcastanospermine.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 76

Vida, Martin - **Tarabová, Denisa** - Gatial, Anton - **Milata, Viktor** - Prónayová, Nadežda - Matějka, Pavel: Vibrational and NMR spectra and conformational analysis of cyclopropylaminomethylene-propanedinitrile (CPAM) and 3-N,N-dimethylhydrazinemethylene-propanedinitrile (DMHM).

In: XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy. From molecules to nano- and biomaterials. Programme - Abstracts -List of authors : Kraków - Białka Tatrzańska, 8-12 September 2013. - Krakow : Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 2013. - ISBN 978-83-63663-33-9. - S. 112

Záborský, Ondrej - Malatinský, Tomáš - **Fischer, Róbert** - **Fišera, Ľubor**: Synthesis and utilization of enantiopure 4,5-unsubstituted N-carbamoyl-2,3-dihydroisoxazoles.

In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 75

Žůžiová, Jozefína - **Šafař, Peter** - **Bobošíková, Mária** - Mitter, Jerguš : Study of Reductive Desulfurization of Thienoindolizines. In: 15th BDSHC Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, September 1st-5th, 2013, Olomouc, Czech Republic : Book of Abstracts. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0502-6. - S. 77

Brezová, Vlasta - Barbieriková, Zuzana - **Kavala, Miroslav - Szolcsányi, Peter** - Breza, Martin: Novel dinitroxides investigated by EPR spectroscopy and quantum chemical calculations.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 75-76

Dorotíková, Sandra - Bobeničová, Miroslava - **Plevová, Kristína** - Šoralová, Stanislava - Gróf, Martin - Bučinský, Lukáš - Dvoranová, Dana: Experimental and theoretical study of fluoroquinolone precursors.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 60-61

Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - Malček, Michal - Bučinský, Lukáš - Staško, Andrej - Bella, Maroš - **Milata, Viktor** - Rapta, Peter - Brezová, Vlasta: Variety of intermediates generated upon cathodic reduction of nitroquinolones investigated by in situ EPR/UV-vis spectroelectrochemistry.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 56-57

Staško, Andrej - Lušpai, Karol - Barbieriková, Zuzana - Rimarčík, Ján - Vagánek, Adam - Lukeš, Vladimír - Bella, Maroš - **Milata, Viktor** - Zalibera, Michal - Brezová, Vlasta - Rapta, Peter: Variety of paramagnetic species formed from quinolones.

In: Book of abstracts XXV International EPR Seminar, Častá - Papiernička, April 10-12, 2013. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3893-4. - S. 53-55

Turáková, Katarína - Lakatoš, Boris - **Berkeš, Dušan - Moravčíková, Daniela - Ďuriš, Andrej**: Potenciálne inhibitory glukozylceramid syntázy a viabilita buniek.

In: Drobnicov memoriál VII. ročník, Bojná, 16.-18.september 2013, Bojná. - Bratislava : Ústav molekúlárnej fyziológie a genetiky SAV, 2013. - ISBN 978-80-970164-5-6. - S. 32-33

Nemsilová, Lenka - Stopka, Ján - Timár, Pavel - **Štibrányi, Ladislav**: Heat transfer coefficients in falling film evaporation.

In: Proceedings of the 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2013. - ISBN 978-80-89475-09-4. - S. 155

Nemsilová, Lenka - **Štibrányi, Ladislav** - Timár, Pavel - Stopka, Ján: Optimalizácia podmienok pre destiláciu odpadových olejov.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 78-93

Nemsilová, Lenka - Stopka, Ján - **Štibrányi, Ladislav** - Timár, Pavel: Prestup tepla v stekajúcich filmoch.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 102-113

Omastová, Mária - **Milata, Viktor** - Drábik, Milan: Slovenská chemická spoločnosť pri SAV.

In: Vedecké spoločnosti na Slovensku v roku 2013. - Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2013. - ISBN 978-80-970625-9-0. - S. 67-70

Štibrányi, Ladislav - Timár, Pavel - Stopka, Ján - Ház, Aleš: Pyrolýza odpadových organických polymérov.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 :

workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 114-123

Timár, Pavel - **Štibrányi, Ladislav** - Stopka, Ján - Bálež, Vladimír - Timár, Pavol - Stovíček, Peter: Nová metóda na meranie povrchového napätia rôznych kvapalín.
In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 94-101

Timár, Pavel - **Štibrányi, Ladislav** - Stopka, Ján - Bálež, Vladimír - Nemsilová, Lenka - Timár, Pavol: Vývoj novej technológie vhodnej na regeneráciu odpadových olejov.
In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 70-77

Báleš, Vladimír - Timár, Pavel - **Štibrányi, Ladislav** - Stopka, Ján - Nemsilová, Lenka: Experimental method for determination of critical heat flux conditions.
In: 9th European Congress of Chemical Engineering, World Forum, Hague, Netherlands, April 21-25, 2013. - [s.l.] : European Federation of Chemical Engineering, 2013. - [1] p.

Other Publications

Bobošíková, Mária - Mathia, František - Végh, Daniel - Marchalín, Štefan - Halinkovičová, Michaela: Synthetic approaches to dexmedetomidine.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 240-244

Tarabová, Denisa - Milata, Viktor - Hanusek, Jiří: Preparation and NMR properties of derivatives of arylamino-methylidene malonic acid and pentane-2,4-dione.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 73-81

Vrábel, Viktor - Sivý, Július - **Šafař, Peter**: Crystal, molecular and electron structure of (2R,3R,4aS,5S,7R,10aS,10bS)-5-ethyl-2,3-dimethoxy-2,3,7-trimethyl- decahydro-2H-[1,4]dioxino[2,3-g]indolizin-7-ium iodide hydrate.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 2 (2013), s. 173-176

Vrábel, Viktor - Sivý, Július - Švorc, Ľubomír - **Šafař, Peter - Žúžiová, Jozefína**: Crystal and molecular structure of (2R,3R,4aS,5S,7R,10aS,10bS)-5-ethyl-2,3-dimethoxy-2,3,7-trimethyl-decahydro-2H-[1,4]dioxino[2,3-g]indolizin-7-ium iodide hydrate.
In: Pokroky v analytickej chémii [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3989-4. - USB kľúč, s. 391-399

Štibrányi, Ladislav - Timár, Pavel: Spôsob prenosu tepla na teplovýmenné plochy výmenníka tepla v technologických procesoch a zariadenie na vykonávanie tohto spôsobu : patent č. 288150. - Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013.

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.**

Bilateral Cooperation SR - HU

Project Code: HUSK/1101/1.2.1/0318
 Title (sl.): Chemické postupy zužitkovania biomasy v slovensko-maďarskom prihraničnom regióne
 Title (eng.): Chemical processes of utilization of biomass from Slovak-Hungarian frontier region
 Project duration: 2012 - 2014
 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Zuzana Kenderová Biomasa ako zdroj na výrobu chemikálií. Biomass as a Feedstock for Production of Chemicals.	Prof. Milan Hronec, DSc.
BT	Bc. Yaaqoub H.A. Hasan Katalytické procesy vo výrobe palív. Catalyzed processes in the production of fuels.	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
BT	Bc. Barbora Huštáková Furfural ako surovina pre výrobu chemikálií. Furfural as a Feedstock for Production of Chemicals.	Prof. Milan Hronec, DSc.
BT	Bc. Martin Evin Katalytické premeny furfuralu na chemikálie. Catalytic Conversion of Furfural to Chemicals.	Prof. Milan Hronec, DSc.
BT	Bc. Sultan S.Y.Kh. Alanezi Perspektívy produktov rafinérií v Kuvajte. Perspective of products from refineries in Kuwait.	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
BT	Bc. Dušana Zmeková Príprava metylizobutylketónu pre priemyselné antioxidanty. Preparation of methyl-isobutyl ketone for industrial antioxidants.	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
BT	Bc. Denisa Molnárová Štúdium nanoštrukturovaných katalyzátorov na báze medi a železa. The Study of Copper and Iron Based Catalysts.	Ing. Blažej Horváth, PhD.
BT	Bc. Anna Medviďová Využitie bioglycerolu ako suroviny pre prípravu jedno a viacsytných alkoholov mikrobiologickou transformáciou. Utilization of bioglycerol as a raw material for the preparation of mono- and polyalcohols by microbiological transformation..	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
BT	Bc. Martina Valachovičová Využitie bioglycerolu ako suroviny pre prípravu organických kyselín mikrobiologickou transformáciou. Utilization of Glycerol as a Raw Material for the Preparation of Organic Acids by Microbiological Transformation.	Prof. Alexander Kaszonyi, PhD.
BT	Bc. Natália Mikesková Využitie glycerolu pre prípravu oxygenátových prísad do palív. Utilization of glycerol for preparation of oxygenate additives to fuels.	Prof. Dušan Mravec, PhD.
DT	Ing. Maroš Špirko Katalytická premena polyolov na glykoly Catalytic Transformation of Polyols to Glycols	Prof. Milan Hronec, DSc.
DT	Ing. Šimon Špirek Katalyzátory na báze zlata pre selektívnu oxidáciu glycerolu Gold-based Catalysts for Selective Oxidation of Glycerol	Assoc. Prof. Magdaléna Štolcová, PhD.
DT	Ing. Veronika Hergelová Príprava pyrofosfátových katalyzátorov použitím činidiel	Assoc. Prof. Magdaléna Štolcová, PhD.

	usmerňujúcich štruktúru pre priamu premenu metánu na formaldehyd Preparation of Pyrophosphate Catalysts Using Structure Directing Agents for Methane Partial Oxidation to Formaldehyde	
--	---	--

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.**

Bilateral Cooperation SR - Hungary

Project Code: HUSK/1101/1.2.1/0318
 Title (sl.): Chemické postupy zužitkovania biomasy v slovensko-maďarskom prihraničnom regióne
 Title (eng.): Chemical processes of utilization of biomass from Slovak-Hungarian frontier region
 Project duration: 2012 - 2014
 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.**

Selected Publications

Current Contents Publications

Harnos, Szabolcs - Onyestyák, György - Klébert, Szilvia - **Štolcová, Magdaléna - Kaszonyi, Alexander** - Valyon, József: A study of the selective hydroconversion of biocarboxylic acids to bioalcohols over novel indium-nickel/zeolite catalysts using octanoic acid as model reactant. In: Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis. - ISSN 1878-5190. - Vol. 110, Iss. 1 (2013), s. 53-62

Horváth, Blažej - Hronec, Milan - Vávra, Ivo - **Šustek, Martin** - Križanová, Zuzana - Dérer, Ján - Dobročka, Edmund: Direct gas-phase epoxidation of propylene over nanostructured molybdenum oxide film catalysts.

In: Catalysis Communications. - ISSN 1566-7367. - Vol. 34 (2013), s. 16-21

Hronec, Milan - Fulajtárová, Katarína - Mičušík, Matej: Influence of furanic polymers on selectivity of furfural rearrangement to cyclopentanone.

In: Applied Catalysis A: General. - ISSN 0926-860X. - Vol. 468 (2013), s. 426-431

Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Klébert, Szilvia - **Štolcová, Magdaléna - Kaszonyi, Alexander** - Kalló, Dénes: Selective reduction of acetic acid to ethanol over novel Cu₂In/Al₂O₃ catalyst.

In: Applied Catalysis A: General. - ISSN 0926-860X. - Vol. 464-465 (2013), s. 313-321

Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - **Štolcová, Magdaléna - Kaszonyi, Alexander** - Kalló, Dénes: Unique efficiency of copper-indium catalyst in octanoic acid reduction.

In: Catalysis Communications. - ISSN 1566-7367. - Vol. 40 (2013), s. 32-36

Soták, Tomáš - Schmidt, Tomáš - Hronec, Milan: Hydrogenolysis of polyalcohols in the presence of metal phosphide catalysts.

In: Applied Catalysis A: General. - ISSN 0926-860X. - General 459 (2013), s. 26-33

Sunsandee, Niti - Suren, Sira - Leepipatpiboon, Natchanun - **Hronec, Milan** - Pancharoen, Ura: Determination and modeling of aqueous solubility of 4-position substituted benzoic acid compounds in a high-temperature solution.

In: Fluid Phase Equilibria. - ISSN 0378-3812. - Vol. 338 (2013), s. 217-223

Sunsandee, Niti - **Hronec, Milan - Štolcová, Magdaléna** - Leepipatpiboon, Natchanun - Pancharoen, Ura: Thermodynamics of the solubility of 4-acetylbenzoic acid in different solvents from 303.15 to 473.15 K.

In: Journal of molecular Liquids. - ISSN 0167-7322. - Vol. 180 (2013), s. 252-259

Turan, Andrej - Mravec, Dušan - Kaszonyi, Alexander - Hrivnák, Marek - Klepáčová, Katarína: Catalytic etherification of bioglycerol with C₄ fraction.

In: Applied Catalysis A: General. - ISSN 0926-860X. - Vol. 468 (2013), s. 313-321

Books

Ondrejková, Iveta - Bakošová, Monika - Birošová, Lucia - Greif, Gabriel - Greifová, Mária - Hudec, Roman - Izakovič, Mário - Jantová, Soňa - **Kaszonyi, Alexander** - Klein, Erik - Oravec, Juraj - Sekretár, Stanislav - **Štolcová, Magdaléna** - Závacká, Jana: Chémia pre život [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FChPT STU v Bratislave, 2013. - on-line, 100 s. [9,284 AH] s. - ISBN 978-80-89597-08-6

Published Conference Contributions

Hergelová, Veronika - Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Badari, Andrea Cecília - Valyon, József - **Kaszonyi, Alexander - Štolcová, Magdaléna**: Novel Cu-Fe-P-O catalysts for selective oxidation of methane to formaldehyde. In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [6] p.

Horváth, Blažej - Šustek, Martin - Hronec, Milan - Vávra, Ivo: Propylene epoxidation over nanostructured catalysts.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [5] p.

Seemann, László - Kaszonyi, Alexander - Lépesová, Lívia : Study of Zn(II) glycerolate formation during the reaction of glycerol and urea.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [5] p.

Ševčík, Andrej - Kaszonyi, Alexander - Lépesová, Lívia - Štolcová, Magdaléna: Effect of chromium, nickel and indium in copper based catalysts for hydrogenolysis of glycerol.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [6] p.

Šustek, Martin - Horváth, Blažej - Hronec, Milan: Iron based catalysts for benzene ailing.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [4] p.

Turan, Andrej - Mravec, Dušan - Kaszonyi, Alexander - Hrivnák, Marek - Klepáčová, Katarína: Porovnanie zeolitu Beta a iónomeniča Amberlyst 35 dry pri éterifikácii glycerolu C4 frakciou.

In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 18.6.2013 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2013. - ISBN 978-80-227-3965-8. - CD-ROM, s. 86-93

Turan, Andrej - Mravec, Dušan - Kaszonyi, Alexander - Hrivnák, Marek - Klepáčová, Katarína: Utilization of C4-fraction for etherification of glycerol.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [8] p.

Vajíček, Stanislav - Onyestyák, György - Lónyi, Ferenc - Badari, Andrea Cecilia - Valyon, József - **Kaszonyi, Alexander - Štolcová, Magdaléna**: Effect of preparation method on organic resin supported PD-Bi nanoparticles for selective oxidation of glycerol.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [5] p.

Turáková, Mária - Lehocký, Peter - Králik, Milan - Pikna, Ľubomír - Puliš, Pavel - Smrčová, Miroslava - Remeteiová, Dagmar - Hudák, Alexander: Vplyv obsahu paládia na aktivitu Pd/C katalyzátorov.

In: ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013. - Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 978-80-86238-37-1. - CD-ROM, [1]s.

Badari, Andrea Cecilia - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Onyestyák, György - **Štolcová, Magdaléna - Kaszonyi, Alexander** - Valyon, József: A study of the selective catalytic hydroconversion of biomass-derived pyrolysis or fermentation liquids using propylamine and acetic acid as model reactants.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Hergelová, Veronika - Štolcová, Magdaléna - Kaszonyi, Alexander: Selective catalytic oxidation of biomass-derived alkane to alcohol and aldehyde.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 134

Hergelová, Veronika - Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Badari, Andrea Cecília - Valyon, József - **Kaszonyi, Alexander** - **Štolcová, Magdaléna**: Selective oxidation of methane to formaldehyde over novel Cu-Fe-P-O catalysts.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Kaszonyi, Alexander - **Štolcová, Magdaléna** - Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Valyon, József: Bioglycerol as a Renewable Feedstock for Commodity Chemicals and Fuel Additives.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Seemann, László - **Kaszonyi, Alexander** - **Lépesová, Livia** : Kinetic study of the reaction of glycerol and urea to glycerolcarbonate.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 133

Seemann, László - **Kaszonyi, Alexander** - **Lépesová, Livia** - **Štolcová, Magdaléna** - Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Valyon, József: Zn(II) glycerolate as catalyst for synthesis of glycerol carbonate from glycerol and urea.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Ševčík, Andrej - **Kaszonyi, Alexander** - **Lépesová, Livia** - **Štolcová, Magdaléna** - Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Valyon, József: Effect of other metals in copper based catalysts for hydrogenolysis of glycerol.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Ševčík, Andrej - **Kaszonyi, Alexander**: Indium promoted copper and nickel based catalysts for hydrogenolysis of glycerol.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 134

Turan, Andrej - **Mravec, Dušan** - **Kaszonyi, Alexander** - Hrivnák, Marek - Klepáčová, Katarína: Etherification of glycerol by C4-fraction with different content of isobutylene.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Turan, Andrej - **Mravec, Dušan** - **Kaszonyi, Alexander**: Etherification of glycerol by tert.butyl alcohol in flow reactor.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 132

Vajíček, Stanislav - **Štolcová, Magdaléna** - **Kaszonyi, Alexander**: Pd-Bi nanoparticles for oxidation of bioglycerol in fixed-bed reactor.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 133

Vajíček, Stanislav - Onyestyák, György - Lónyi, Ferenc - Badari, Andrea Cecília - Valyon, József - **Kaszonyi, Alexander** - **Štolcová, Magdaléna**: Selective oxidation of glycerol over microporous organic resin supported Pd-Bi nanoparticles.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [1] p.

Badari, Andrea Cecilia - Lónyi, Ferenc - Seemann, László - Kaszonyi, Alexander - Štolcová, Magdaléna - Valyon, József: A study of the hydrodenitrogenation of propylamine over silica-supported nickel phosphide catalyst.

In: 11th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XI, Lyon, France - September 1-6 2013 : Book of Abstracts. - Lyon : EuropacatLyon, 2013. - [2] p.

Hergelová, Veronika - Štolcová, Magdaléna - Kaszonyi, Alexander - Onyestyák, György - Lónyi, Ferenc - Harnos, Szabolcs - Valyon, József: Effect of modifiers on Cu-Fe-pyrophosphate catalysts for partial oxidation of methane to formaldehyde.

In: 11th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XI, Lyon, France - September 1-6 2013 : Book of Abstracts. - Lyon : EuropacatLyon, 2013. - [2] p.

Seemann, László - Kaszonyi, Alexander - Lépesová, Lívia - Štolcová, Magdaléna - Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Valyon, József: Study of ZnO catalyst for preparation of glycerol carbonate: possibilities of catalyst recycling.

In: 11th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XI, Lyon, France - September 1-6 2013 : Book of Abstracts. - Lyon : EuropacatLyon, 2013. - [2] p.

Ševčík, Andrej - Kaszonyi, Alexander - Lépesová, Lívia - Štolcová, Magdaléna - Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Valyon, József: Heterogeneous copper based catalysts for hydrogenolysis of glycerol.

In: 11th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XI, Lyon, France - September 1-6 2013 : Book of Abstracts. - Lyon : EuropacatLyon, 2013. - [2] p.

Turan, Andrej - Mravec, Dušan - Kaszonyi, Alexander - Hrivnák, Marek - Klepáčová, Katarína: Utilization of C4 fraction for etherification of glycerol.

In: 11th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XI, Lyon, France - September 1-6 2013 : Book of Abstracts. - Lyon : EuropacatLyon, 2013. - [3] p.

Vajíček, Stanislav - Štolcová, Magdaléna - Kaszonyi, Alexander - Onyestyák, György - Harnos, Szabolcs - Lónyi, Ferenc - Valyon, József: Pd-Bi catalysts immobilized on gel-type resin for selective oxidation of glycerol. Tuning activity and selectivity in batch and fixed bed reactor.

In: 11th European Congress on Catalysis - EuropaCat-XI, Lyon, France - September 1-6 2013 : Book of Abstracts. - Lyon : EuropacatLyon, 2013. - [2] p.

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
Prof. Martin Bajus, DSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 404	martin.bajus@stuba.sk
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
Dagmar Machatová	Technical staff	+421 (2) 59 325 402	dagmar.machatova@stuba.sk
Marta Olléová	Technical staff	+421 (2) 59 325 457	marta.olleova@stuba.sk
Assoc. Prof. Agáta Smiešková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 457	agata.smieskova@stuba.sk
Assoc. Prof. Zdenek Židek, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 903 238 192	zdenek.zidek@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: 1/0228/12
 Title (sl.): Pyrolýzne a katalytické premeny biomasy a organických odpadov na palivá druhej generácie
 Title (eng.): Pyrolysis and catalytic conversion of biomass and organic wastes into second generation fuels
 Project duration: 2012 - 2014
 Responsible person: **Prof. Martin Bajus, DSc.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
 Title (sl.): Príprava aktivovaných a pillarovaných prírodných hliniek montmorilonitového typu pre katalytické účely
 Title (eng.): Preparation of Activated and Pillared Nature Clays of Montmorillonite Type for Catalytic Purposes
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Michal Horňáček, PhD.**

The Grant programme of Volkswagen Foundation Supporting Universities

Project Code: 039/13_RT
 Title (sl.): Príprava automobilových palív z odpadných plastov.
 Title (eng.): Preparation of automotive fuels from waste plastics.
 Project duration: 2013 - 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Elena Hájeková, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Mohammad A.Kh.F.Alharbi Zloženie ropy a ropných produktov. Composition of crude oils and petroleum products.	Assoc. Prof. Elena Hájeková, PhD.
BT	Bc. Saleh S.N.A. Alhamed Súčasný a budúce trendy v chemickom priemysle. Current and Future Trends in Chemical Industry.	Prof. Martin Bajus, DSc.
BT	Bc. Rashed M.F.J. Alazemi Skvapalnený plyn v petrochémii. LPG feedstock for petrochemistry.	Assoc. Prof. Elena Hájeková, PhD.
BT	Bc. Masha I Kh.S.O.A. Aljowaisri Nové technológie v ropnom priemysle. New Technologies in the Oil Fields.	Prof. Martin Bajus, DSc.
DT	Ing. Michal Paál Alkylácie benzénu s 1-alkénmi na hlinkách v kvapalnej fáze. Liquid phase alkylations of benzene with 1-alkenes over clays.	Ing. Michal Horňáček, PhD.

Selected Publications**Current Contents Publications**

Horňáčková, Michaela - **Horňáček, Michal** - Rakovský, Jozef - **Hudec, Pavol** - Veis, Pavel:
Determination of Si/Al molar ratios in microporous zeolites using calibration-free laser induced
breakdown spectroscopy.
In: Spectrochimica acta Part B - Atomic spectroscopy. - ISSN 0584-8547. - Vol. 88 (2013), s. 69-74

Published Conference Contributions

Horňáček, Michal - Hudec, Pavol - Smiešková, Agáta: Alkylácia benzínu s lineárnymi 1-alkénmi na
tuhých kyslých katalyzátoroch v kvapalnej fáze.
In: Uhlíkovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora
Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU,
2013. - ISBN 978-80-227-3864-4. - CD-ROM, [12] s.

Horňáček, Michal - Velebná, Klaudia - Hudec, Pavol - Paál, Michal - Smiešková, Agáta:
Commercial clays - possible catalyst for alkylation of aromatics with 1-alkenes.
In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013
[elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [7] p.

Horňáček, Michal - Paál, Michal - Velebná, Klaudia - Hudec, Pavol - Lovás, Peter - Smiešková, Agáta: Porovnanie pilarácie a aktivácie hliniek pri alkylácii benzénu s 1-alkénmi.

In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 18.6.2013 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2013. - ISBN 978-80-227-3965-8. - CD-ROM, s.101-110

Hudec, Pavol: Jav otvorenej hysteréznej slučky pozorovaný na izotermách niektorých prírodných zeolitov.

In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 18.6.2013 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2013. - ISBN 978-80-227-3965-8. - CD-ROM, s.122-129

Hudec, Pavol: Significance of the determination of texture properties of industrial heterogeneous catalysts.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [10] p.

Jambor, Boris - Bajus, Martin - Hájeková, Elena: Thermal cracking of waste biomass/plastics mixtures.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [5] p.

Lovás, Peter - Oleríny, Vladimír - Hudec, Pavol: Konverzia kyslík-obsahujúcich olejov na motorové palivá v procese katalytického krakovania.

In: Uhl'ovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3864-4. - CD-ROM, [10] s.

Lovás, Peter - Hudec, Pavol: Použitie zeolitu ZSM-5 v katalytickej konverzii kyslíkatých olejov na motorové palivá.

In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 18.6.2013 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2013. - ISBN 978-80-227-3965-8. - CD-ROM, s.94-100

Olahová, Natália - Bajus, Martin - Hájeková, Elena - Šugár, Lukáš - Markoš, Jozef: Pyrolýza hepránu v mikroreaktore pre reakcie v plynnej fáze.

In: Uhl'ovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3864-4. - CD-ROM, [25]s.

Velebná, Klaudia - Smiešková, Agáta - Hornáček, Michal - Hudec, Pavol: Comparison of potential technological processes for production of hydrogen and aromatics by dehydroaromatization of methane.

In: 46th International Conference of Petroleum Processing, Proceedings, Bratislava, June 7, 2013 [elektronický zdroj]. - Bratislava : VÚRUP, a.s., 2013. - ISBN 978-80-969792-4-0. - CD-ROM, [7] p.

Velebná, Klaudia - Hornáček, Michal - Hadvinová, Marcela - Paál, Michal - Daučík, Pavol: Stanovenie obsahu vody v benzínoch.

In: Uhl'ovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3864-4. - CD-ROM, [9] s.

Velebná, Klaudia - Smiešková, Agáta - Hornáček, Michal - Hudec, Pavol - Jorík, Vladimír: Vplyv stabilizácie na zeolit Mo/ZSM-5 pri aromatizácii metánu.

In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku, Bratislava, 18.6.2013 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2013. - ISBN 978-80-227-3965-8. - CD-ROM, s.111-115

Jambor, Boris - Hájeková, Elena - Bajus, Martin: Termické krakovanie polyalkénových odpadov. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 130

Zámostný, Petr - Karaba, Adam - **Olahová, Natália** - Petru, Jiří - Patera, Jan - **Hájeková, Elena - Bajus, Martin** - Bělohav, Zdeněk: Optimalizace kinetických parametrů pyrolýzy uhlovodíků ve zobecněném matematickém modelu. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 9, č. 1 - 65. zjazd chemikov : 9.-13.september 2013, Vysoké Tatry, Tatranské Matliare. - , 2013, s. 130-131

Hájeková, Elena - Jambor, Boris - Bajus, Martin: Surovinová recyklácia polyalkénového odpadu. In: ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013. - Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 1978-80-86238-37-1. - CD-ROM, [6]s.

Jambor, Boris - Bajus, Martin - Hájeková, Elena: Recyklácia biomasy a polymérnych odpadov pyrolýzou/kopyrolýzou. In: ICCT 2013 [elektronický zdroj] : International Conference on Chemical Technology, Mikulov, Česká republika, 8.-10.dubna 2013. - Praha : Česká společnost průmyslové chemie, 2013. - ISBN 1978-80-86238-37-1. - CD-ROM, [6]s.

Other Publications

Hájeková, Elena [zostavovateľ] - **Daučík, Pavol** [zostavovateľ] - **Hudec, Pavol** [zostavovateľ] - **Hornáček, Michal** [zostavovateľ] - **Jambor, Boris** [zostavovateľ] - **Lovás, Peter** [zostavovateľ] - **Hadvinová, Marcela** [zostavovateľ] - **Olahová, Natália** [zostavovateľ] - **Velebná, Klaudia** [zostavovateľ]: Uhľovodíkové technológie, Zborník z vedeckého seminára pri príležitosti 70. narodenín profesora Martina Bajusa, 30. január 2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - CD-ROM, 160 s. - ISBN 978-80-227-3864-4

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. Ivan Hudec, 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) 59 325 446
 fax: +421 (2) 52 493 198
 email: ivan.hudec@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. Pavel Alexy, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 536	pavol.alexys@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

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: 26220220091
 Title (sl.): Reinžiniering produktového portfólia VIPO a.s. Participácia FCHPT STU len v časti 2.3 'Aplikácia inovatívnych komponentov gumových zmesí
 Title (eng.): Reengineering of product range of VIPO a.s. Participation of SUT only in part 2.3 Application of innovative components of rubber blends
 Project duration: 2010 - 2013
 Responsible person: **Prof. Ivan Hudec, PhD.**

Research and Development Operational Programme (ERDF)

Project Code: ITMS: 26210120008
 Title (sl.): Modernizácia a dobudovanie výskumnej a vývojovej infraštruktúry a prístrojového vybavenia Centra pre aplikovaný výskum a environmentálne vhodných polymérnych materiálov

Title (eng.): Modernization and built up of research and development infrastructure and instrumental equipment of Centre for applied research of environmentally friendly polymer materials
 Project duration: 2012 – 2014
 Responsible person: **Prof. Dušan Bakoš, DSc.**

Central Europe / European Regional Development Fund (ERDF)

Project Code: 3CE368 P1
 Title (sl.): Vývoj inovačného hodnotového reťazca pre udržateľné plasty v Strednej Európe
 Title (eng.): Innovative value chain development for sustainable plastics in Central Europe
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Prof. Dušan Bakoš, DSc.**

The Project supported by the Ministry of Industry and Trade of the Czech Republic in the "TIP"

Project Code: FR- TI3/370
 Title (sl.): Nové dermatologické prostriedky na báze polymérnych nosičov obsahujúcich nanoštruktúry modifikované cyklodextrínmi
 Title (eng.): New dermatologic materials based on polymer carriers containing nanostructures modified by cyclodextrine
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Prof. Dušan Bakoš, DSc.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: 6423
 Title (sl.): Elastomérne magnetické kompozity s magnetickými plnivami
 Title (eng.): Elastomeric magnetic composites with magnetic fillers
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ján Kruželák, PhD.**

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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Filip Mizia Aplikácia celulózy ako plniva v gumárenských zmesiach na báze prírodného kaučuku. Application of Cellulose as a Filler in Rubber Compounds Based on Natural Rubber.	Prof. Ivan Hudec, PhD.
BT	Bc. Nikola Rácková Aplikácia škrobu v gumárenských zmesiach na báze NBR kaučukov. Application of Starch in Rubber Blends Based on Nitrile Butadiene Rubber.	Prof. Ivan Hudec, PhD.
BT	Bc. Dominika Hlásna Modifikácia bakteriálnej celulózy prirodzenými zložkami živých tkanív. The Modification of Bacterial Cellulose with Natural Components of Living Tissues.	Ing. Ida Vašková, PhD.
BT	Bc. Dagmar Kolesárová Modifikácia biodegradovateľných polymérov za účelom zlepšenia ich biokompatibility. Modification of biodegradable polymers in order to improve their biocompatibility.	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
BT	Bc. Dagmara Perďochová Modifikácia chitozánovej 3D matrice bioaktívnymi látkami. Modification of 3D chitosan scaffold by bioactive substances.	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
BT	Bc. Katarína Suráková Modifikácia chitozánovej 3D matrice bioaktívnymi látkami. Modification of 3D chitosan scaffold by bioactive substances.	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
BT	Bc. Žofia Šebestová Polymérne kompozity s magnetickými plnivami. Polymer composites with magnetic fillers.	Ing. Ján Kruželák, PhD.
BT	Bc. Soňa Kufová Polymérne nanokompozity na báze biodegradovateľných plastov a halloysitu. Polymer nanocomposites based on biodegradable plastics and halloysite.	Assoc. Prof. Viera Khunová, PhD.
BT	Bc. Monika Kaňušková Polymérne nanokompozity na báze biodegradovateľných plastov a vrstevnatých silikátov. Polymeric nanocomposites on the base of layered silicates.	Assoc. Prof. Viera Khunová, PhD.
BT	Bc. Beáta Bernáthová Povrchová úprava nanovláknitých materiálov určených pre medicínske aplikácie. The Surface Modification of Nanofibrous Materials for Medical Applications.	Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.
BT	Bc. Martin Prostredný Príprava a charakterizácia nových elektricky vodivých nanokompozitov na báze grafénu Molding Materials and Coating Materials for Cables.	Assoc. Prof. Viera Khunová, PhD.

	Preparation and characterization of new electrically conductive nanocomposites based on grapheme.	
BT	Bc. Michaela Šlesariková Štúdium biokompatibility modifikovaných nanovláknových vrstiev. Study of biocompatibility of modified nanofibrous scaffolds.	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
BT	Bc. Angelika Jeriga Štúdium vplyvu kryštalizácie na mechanické vlastnosti biodegradovateľných polymérov. Study of Influence of Crystallization on Mechanical Properties of Biodegradable Polymers.	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
BT	Bc. Martina Matvejová Vplyv vybraných zmäkčovadiel na vlastnosti biodegradovateľných zmesí na báze PLA. Influence of Selected Plasticizers on Properties of Biodegradable Blends Based on PLA.	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
BT	Bc. Mária Kotrisová Vplyv prírodných plnív na vlastnosti gumárenských zmesí na báze syntetického kaučuku. The Effects of Natural Polymers in Rubber Blends Based on Synthetic Rubber.	Prof. Ivan Hudec, PhD.
BT	Bc. Katarína Žiačková Vplyv vybraných modifikátorov na biodegradovateľné polymérne zmesi na báze PLA/PHB. The Influence of Selected Modifiers on Biodegradable Polymer Blends of PLA/PHB.	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
BT	Bc. Zuzana Chlebovcová Využitie prírodných polymérov v gumárenských zmesiach na báze prírodného kaučuku. Utilization of Natural Polymers in Rubber Blends Based on Natural Rubber	Prof. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Henrieta Botíková Biodegradovateľné polymérne zmesi na báze PLA pre obalové aplikácie. Biodegradable Polymer Blends Based on PLA for Packaging Application.	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Lucia Tomková Povrchová modifikácia netkaných textílií z biodegradovateľných polymérov. Surface Modification of Nonwoven Fabrics from Biodegradable Polymers.	Assoc. Prof. Ľudmila Černáková, PhD.
DisT	Ing. Katarína Tomanová, PhD. Biodegradovateľné polymérne materiály pre obalovú techniku. Biodegradable Polymer Materials for Packaging Technic	Assoc. Prof. Pavel Alexy, PhD.
DisT	Ing. Alena Šišková, PhD. Dvoj-dimenzionálna kvapalinová chromatografia komplexných polymérnych systémov. Two-dimensional liquid chromatography of complex polymer systems.	Assoc. Prof. Dušan Berek, DSc.
DisT	Ing. Juraj Krajčí, PhD. Elektrická vodivosť polymérnych kompozitov v dynamických podmienkach. Electrical conductivity of polymeric composites in dynamical conditions.	Prof. Ivan Chodák, DSc.
DisT	Ing. Jana Rekošová, PhD. Kompozitné materiály s magnetoaktívnymi a kovovými plnivami.	Prof. Ivan Hudec, PhD.

	Composite materials with magnetoactive and metal fillers.	
DisT	Ing. Markéta Ilčíková, PhD. Nanokompozity na báze blokových kopolymérov a kovalentne modifikovaných nanočastíc. Nanocomposites Based on Block Copolymers and Covalently Modified Nanoparticles.	Mgr. Jaroslav Mosnáček, PhD.
DisT	Ing. Klaudia Czaniková, PhD. Nové typy aktuátorov na báze elastomérov a modifikovaných uhlíkových nanotrubičiek. New types of actuators based on elastomers and modified carbon nanotubes.	Ing. Mária Omastová, DSc.
DisT	Ing. Martin Jaško, PhD. Štúdium vlastností kopolymérov s mikro a nanoplňivami v asfaltových zmesiach. Study of properties of copolymers with micro and nanofillers in asphalt blends.	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.
DisT	RNDr. Miroslava Vitteková, PhD. Štúdium biokompatibility biomateriálov so špecifickými kultúrami buniek. Biocompatibility study of biomaterials with specific cell cultures.	Dr.h.c. Prof. Dušan Bakoš, DSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Hudec, Ivan - Kubačková, Janka - Feranc, Jozef - Alexy, Pavel - Prešo, Jozef: Application of lignosulfonate and starch as a component of rubber blends.
In: KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe. - ISSN 0948-3276. - Vol. 66, Iss. 4 (2013), s. 39-42

Khunová, Viera - Kristof, János - Kelnar, Ivan - Dybal, Jiří: The effect of halloysite modification combined with in situ matrix modifications on the structure and properties of polypropylene/halloysite nanocomposites .
In: Express Polymer Letters. - ISSN 1788-618X. - Vol. 7, No. 5 (2013), s. 471-479

Rekošová, Jana - Dosoudil, Rastislav - Ušáková, Marianna - Ušák, Elemír - **Hudec, Ivan**: Magnetopolymer Composites with Soft Magnetic Ferrite Filler.
In: IEEE Transactions on Magnetics. - ISSN 0018-9464. - Vol. 49, Iss. 1 (2013), s. 38-41

Published Conference Contributions

Kubačková, Janka - Feranc, Jozef - Hudec, Ivan - Šutý, Štefan - Jablonský, Michal - Annus, Július - Prešo, Jozef: Antioxidant properties of lignin in rubber blends.
In: Elastomery. - : Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników z siedziba w Toruniu. - ISSN 1427-3519. - Tom 17, Nr. 3 : Elastomery 2013 "Nauka i Przemysł", XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna. - , 2013, s. 21-27

Váňová, Petra - Hudec, Ivan - Kňazeová, Alena: Influence of corn starch on properties of rubber compounds.

In: Przetwórstwo Tworzyw. - ISSN 1429-0472. - PT 3/2013 : XII Konferencja Naukowo-Techniczna "Kierunki modyfikacji i zastosowań tworzyw polimerowych" Rydzyna, 13-15 maja 2013 (2013), s. 283-285

Benovič, František - Mikušová, Miroslava - **Tomanová, Katarína** - Vitkovský, Peter - **Alexy, Pavel**: Biodegradable polymer blends PET/PLA.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s105-s107

Bočkaj, Ján - **Alexy, Pavel** - Plavec, Roderik - **Tomanová, Katarína** - **Pavlačková, Miroslava** - Mihalík, Michal - Vanovčanová, Zuzana: Modification of processing and mechanical properties of starch/polyhydroxybutyrate blends.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s107-s108

Botošová, Monika - **Černáková, Ľudmila** - Wolfová, Magdaléna: Surface modification of nonwovens from biodegradable polymers.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s108-s110

Kruželák, Ján - **Sýkora, Richard** - **Bellušová, Denisa** - Dosoudil, Rastislav - **Hudec, Ivan**: Magnetic and Mechanical Properties of Magnetoactive Composites Based on BR.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013 (2013), p. s142-s144

Kruželák, Ján - Hamadová, Valéria - Kňazeová, Alena - **Hudec, Ivan**: Rubber compounds with incorporated crumb rubber.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s55-s57

Kubačková, Janka - **Feranc, Jozef** - **Hudec, Ivan** - Šutý, Štefan - Preťo, Jozef: Stabilizing effect of lignin in rubber blends.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s40-s100

Mihalík, Michal - **Alexy, Pavel** - Mikušová, Miroslava - **Tomanová, Katarína** - Plavec, Roderik - **Bočkaj, Ján** - Vanovčanová, Zuzana: The influence of plasticizers on mechanical properties of polylactid acid.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s144-s145

Mikušová, Miroslava - **Alexy, Pavel** - **Tomanová, Katarína** - Plavec, Roderik - Mihalík, Michal - **Bočkaj, Ján** - Vanovčanová, Zuzana: Effect of selected modifiers on processing stability of biodegradable polymers.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s148-s150

Plavec, Roderik - Mikušová, Miroslava - **Tomanová, Katarína** - Mihalík, Michal - **Bočkaj, Ján** - Vanovčanová, Zuzana - **Alexy, Pavel**: Influence of modifiers on polylactid acid/ thermoplastic starch

biodegradable polymer blends.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s160-s162

Rekošová, Jana - Ušáková, Marianna - Ušák, Elemír - Dosoudil, Rastislav - **Hudec, Ivan**: The Influence of Soft Magnetic Fillers on the Properties of the Magnetopolymer Composites.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013 (2013), p. s72-s74

Spandern, Christian - **Khunová, Viera**: The effect of organophilic clay on tribological properties of graphite/epoxy composites.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s83-s85

Tomanová, Katarína - **Alexy, Pavel** - Mikušová, Miroslava - Mihalík, Michal - Plavec, Roderik - **Bočkaj, Ján** - Vanovčanová, Zuzana: Biodegradable polymer blends from renewable resources.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s97-s100

Ušáková, Marianna - **Rekošová, Jana** - Ušák, Elemír - Dosoudil, Rastislav - **Hudec, Ivan**: Conductive Magnetopolymer Composites with Ferrosilicon Filler.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013 (2013), p. s189-s191

Ušáková, Marianna - Ušák, Elemír - **Rekošová, Jana** - Olah, Vladimír: Magnetic and Physical-Mechanical Properties of Polymer Composites with Soft Magnetic Fillers.

In: APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013. - Bratislava : STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-3956-6. - S. 91-95

Váňová, Petra - **Hudec, Ivan** - Kňazeová, Alena: Application of corn starch as a filler in rubber blends.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s193-s195

Vencelová, Petronela - Ujhelyiová, Anna - **Botošová, Monika** - Mikula, Milan - Horbanová, Ľuba - Hricová, Marcela: The influence of dyeing time and temperature for the dyeability of untreated and plasma treated cotton fabrics.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s195-s197

Vitteková, Miroslava - **Hnátová, Mária** - Komarová, Katarína - **Bakoš, Dušan**: Modification of biodegradable chitosan scaffold.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s198-s200

Hronkovič, Ján - Preťo, Jozef - Vanko, V. - **Hudec, Ivan** - **Kubačková, Janka**: Utilization of lignosulfonate as a filler in rubber compound for tire industry.

In: Eurofillers 2013, 10th anniversary meeting, August 25-29, 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2013. - ISBN 978-80-970923-3-7. - S. 216

Khunová, Viera - Kristof, János - Kelnar, Ivan: The effect of halloysite modification on the structure and properties of polymer nanocomposite.

In: Eurofillers 2013, 10th anniversary meeting, August 25-29, 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2013. - ISBN 978-80-970923-3-7. - S. 55-56

Černák, Mirko - Kováčik, Dušan - Ráhel', Jozef - **Černáková, Ľudmila** - Zahoranová, Anna: Low-cost high speed activation of polypropylene fabrics using ambient air plasma.

In: Third International Symposium. Frontiers in polymer science, 21-23 May 2013, Sitges, Spain. - : Elsevier, 2013. - [1] p.

Černáková, Ľudmila - **Botošová, Monika** - Wolfová, Magdaléna: Chitosan coated polypropylene and polylactic acid nonwoven fabric with antimicrobial properties.

In: Third International Symposium. Frontiers in polymer science, 21-23 May 2013, Sitges, Spain. - : Elsevier, 2013. - [1] p.

Kruželák, Ján - **Bellušová, Denisa** - Dosoudil, Rastislav - **Hudec, Ivan** - **Sýkora, Richard**:

Composite materials with Elastomeric Matrix and Magnetic Hard Filler.

In: IRC2013 - International Rubber Conference, 20 - 22 May 2013, Paris [elektronický zdroj]. - Paris : IRC, 2013. - USB kľúč, [1] p.

Kubačková, Janka - **Hudec, Ivan** - **Feranc, Jozef** - Šutý, Štefan - Preťo, Jozef: Modification of cellulose for application in rubber blends.

In: IRC2013 - International Rubber Conference, 20 - 22 May 2013, Paris [elektronický zdroj]. - Paris : IRC, 2013. - USB kľúč, [1] p.

Váňová, Petra - **Hudec, Ivan** - Kňazeová, Alena: Application of corn starch as a component of rubber blends.

In: IRC2013 - International Rubber Conference, 20 - 22 May 2013, Paris [elektronický zdroj]. - Paris : IRC, 2013. - USB kľúč, [1] p.

Other Publications

Sýkora, Richard - **Kruželák, Ján** - Ušáková, Marianna - Holišová, Katarína - **Hudec, Ivan**:

Elastoméne kompozity s magneticky mäkkými plnivami.

In: Gumárenské listy. - ISSN 1212-9704. - Roč. 17, č. 4 (2013), s. 13-15

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

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.):

Príprava a vlastnosti polypropylénových vlákien aditívovaných anorganickými nanoplňivami pre zlepšenie cementových kompozitov
Preparation and properties of polypropylene fibres filled with inorganic nanofillers for improving of cement composites

Title (eng.):

Project duration:

2012 - 2013

Responsible person:

Ing. Jozef Ryba, PhD.

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Miroslava Hýlová Zlepšenie funkčných vlastností povrchov bavlnených textílií nízkoteplotnou plazmou. Improvement of Functional Properties of Cotton Textile Surfaces by Low-Temperature Plasma.	Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.
BT	Využitie nízkoteplotnej plazmy pre funkcionalizáciu povrchov textilných materiálov Utilization of low-temperature plasma for functionalisation of textile material surfaces	Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.
DisT	Ing. Ľuba Horbanová, PhD. Polypropylénové vlákna so zlepšenou adhéziou k matrici silikátových kompozitov. Polypropylene fibres with improved adhesion to matrix of reinforced composites.	Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.
DisT	Ing. Petronela Vencelová, PhD. Štúdium vplyvu funkcionalizácie povrchov plošných textílií na ich úžitkové vlastnosti. Study of surface functionalization of textile materials for their end-used properties.	Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Mackuľak, Tomáš - Prousek, Josef - Švorc, Ľubomír - **Ryba, Jozef** - Škubák, Jaroslav - Drtil, Miloslav:
Treatment of industrial wastewater with high content of polyethylene glycols by Fenton-like reaction system (Fe-0/H₂O₂/H₂SO₄).

In: Desalination and Water Treatment. - ISSN 1944-3994. - Vol. 51, Iss. 22-24 (2013), s. 4489-4496

Marcinčin, Anton - Marcinčin, Konštantín - **Hricová, Marcela - Ujhelyiová, Anna** - Janicki, Jaroslaw - Slusarczyk, Czeslaw: Structure, Thermal and Mechanical Properties of PP/Organoclay Composite Fibres.
In: Fibres and textiles in Eastern Europe. - ISSN 1230-3666. - Vol. 21, No.1(97) (2013), s. 18-2

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Marcinčin, Anton - Marcinčin, Konštantín - **Hricová, Marcela - Ujhelyiová, Anna** - Janicki, Jaroslaw - Slusarczyk, Czeslaw: Polypropylene/organoclay composite fibers, structure, thermal and mechanical properties.
In: Vlákna a textil. - ISSN 1335-0617. - Roč. 20, č. 4 (2013), s. 3-13

Szentivanyi, Norbert - **Ujhelyiová, Anna** - Mikušová, Miroslava - Mihalík, Michal - Plavec, Roderik: Reologické chovanie sa polyetyléntereftalátových koncentrátov pripravených z regranulátov.
In: Vlákna a textil. - ISSN 1335-0617. - Roč. 20, č. 4 (2013), s. 3-9

Published Conference Contributions

Horbanová, Ľuba - Ujhelyiová, Anna - Vencelová, Petronela - Michlík, Peter - **Ryba, Jozef**: Influence of fiber parameters on thermomechanical and mechanical properties of modified pp fibers.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s120-s122

Hricová, Marcela - Marcinčin, Anton: Solid particles - their effect on properties of composite fibres.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s122-s124

Ryba, Jozef - Ujhelyiová, Anna - Horbanová, Ľuba - Michlík, Peter: Mechanical properties of modified polypropylene fibres for reinforced concrete.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s174-s176

Vencelová, Petronela - Ujhelyiová, Anna - Botošová, Monika - Mikula, Milan - **Horbanová, Ľuba - Hricová, Marcela**: The influence of dyeing time and temperature for the dyeability of untreated and plasma treated cotton fabrics.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s195-s197

Marcinčin, Anton - **Hricová, Marcela - Ujhelyiová, Anna**: Supramolecular structure and mechanical properties of PP-organoclay composite fibres.
In: European Polymer Congress (EPF 2013), Pisa (Italy), 16 - 21 June, 2013, Book of Abstracts. - Pisa : European Polymer Federation, 2013. - p. P2-103

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
Anna Halgašová	Technical staff	+421 (2) 59 325 399	halgasova@is.stuba.sk
RNDr. Bohuslava Havlínová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 227	bohuslava.havlinova@stuba.sk
Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 227	viera.jancovicova@stuba.sk

Stanislava Kováčová	Technical staff	+421 (2) 59 325 399	stanislava.kovacova@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

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0324-10
 Title (sl.): Metodiky spektroskopického skúmania dokumentov pre potreby kriminalisticko-technických analýz
 Title (eng.): Methods of Spectroscopic Investigation of Documents as a Tool of Forensic Assessment
 Project duration: 2011 - 2014
 Responsible person: **Prof. Michal Čeppan, PhD.**

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

Project Code: 1/0811/11
 Title (sl.): Štúdium vplyvu vonkajších podmienok na stabilitu farebných vrstiev grafických objektov kultúrneho dedičstva
 Title (eng.): Study of effects of exogenous factors on stability of color layers of graphical objects of cultural heritage
 Project duration: 2011 - 2013
 Responsible person: **Prof. Michal Čeppan, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists /PRINTCELL/

Project Code:
 Title (sl.): Vlastnosti tlačených polovodivých vrstiev na báze TiO₂ a ZnO a ich vplyv na účinnosť farbivom senzibilizovaných solárnych článkov
 Title (eng.): Properties of printed semiconductive layers based on TiO₂ and ZnO and their effect on efficiency of dye sensitized solar cells
 Project duration: 2012 - 2013
 Responsible person: **Ing. Pavol Gemeiner**

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 fotovoltaiiku 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Katarína Petrovská Solárne články – staré a nové technológie. Solar Cells – Old and New Technologies.	Ing. Vladimír Dvonka, PhD.
BT	Bc. Martina Stanková Štúdium spektrálnych vlastností dokumentov s inkjetovou tlačou vo forenznej, kriminalisticko-technickej analýze grafických objektov. Study of spectral properties of inkjet printed documents in forensic analysis of graphic objects.	Prof. Michal Čeppan, PhD.
BT	Bc. Ľubica Baráthová Štúdium spektrálnych vlastností dokumentov s laserovou tlačou vo forenznej, kriminalisticko-technickej analýze grafických objektov. Study of Spectral Properties of Laser Jet Printed Documents in Forensic Analysis.	Prof. Michal Čeppan, PhD.
BT	Bc. Veronika Kántorová Vplyv laminovaného materiálu na kvalitu tlače pri výrobe túb. Influence of Laminated Material on Print Quality in Tube Production.	Prof. Michal Čeppan, PhD.
DT	Ing. Zuzana Valachovičová Analýza záznamových prostriedkov v dokumentoch spektroskopickými metódami. Analysis of writing recording means in the documents by spectroscopic methods.	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
DT	Ing. Peter Gabovič Príprava a charakterizácia farbivom senzibilizovaných solárnych článkov. Preparation and characterization of dye sensitized solar cell.	Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.
DT	Ing. Stanislava Černochová Štúdium a analýza historickej farebnej vrstvy. Study and analysis of historical colour layer.	Assoc. Prof. Milena Reháková, PhD.
DT	Ing. Simona Lizáková Štúdium štruktúry plastových kariet vo forenznej, kriminalisticko-technickej analýze. Study of the Structure of Plastic Cards in Forensic Analysis.	Prof. Michal Čeppan, PhD.

DT	Ing. Mária Matovčíková Vplyv fotografickej podložky a zloženia kolorantu na jeho fotochemickú a termickú stabilitu. Effect of photographic paper and composition of colorants on their photochemical and thermal stability.	Assoc. Prof. Viera Jančovičová, PhD.
DisT	Ing. Michaela Ciglanská, PhD. Štúdium degradácie modelových štruktúr historických dokumentov. Study of Degradation of Model Structures of Historical Documents.	Prof. Michal Čeppan, PhD.
DisT	Ing. Lukáš Gál, PhD. Štúdium spektrálnych vlastností písacích látok a atramentov v štruktúrach grafických zobrazení. Study of Spectral Properties of Writing Means and Inks in Structures of Graphical Images.	Prof. Michal Čeppan, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Bertók, Tomáš - Šedivá, Alena - Katrlík, Jaroslav - **Gemeiner, Pavol** - **Mikula, Milan** - Nosko, Martin - Tkáč, Ján: Label-free detection of glycoproteins by the lectin biosensor down to attomolar level using gold nanoparticles.

In: Talanta. - ISSN 0039-9140. - Vol. 108 (2013), s. 11-18

Bertók, Tomáš - **Gemeiner, Pavol** - **Mikula, Milan** - Gemeiner, Peter - Tkáč, Ján: Ultrasensitive impedimetric lectin based biosensor for glycoproteins containing sialic acid.

In: Microchimica Acta. - ISSN 0026-3672. - Vol. 180, Iss. 1-2 (2013), s. 151-159

Gál, Lukáš - **Čeppan, Michal** - **Reháková, Milena** - **Dvonka, Vladimír** - Tarajčáková, Jarmila - Hanus, Jozef: Chemometric tool for identification of iron-gall inks by use of visible-near infrared fibre optic reflection spectroscopy.

In: Analytical and Bioanalytical Chemistry. - ISSN 1618-2642. - Vol. 405, Iss. 28 (2013), s. 9085-9091

Jančovičová, Viera - **Mikula, Milan** - **Havlíňová, Bohuslava** - Jakubíková, Zuzana: Influence of UV-curing conditions on polymerization kinetics and gloss of urethane acrylate coatings.

In: Progress in Organic Coatings. - ISSN 0300-9440. - Vol. 76, Iss. 2-3 (2013), s. 432-438

Kopáni, Martin - **Mikula, Milan** - Takahashi, Masao - Rusnák, Jaroslav - Pinčík, Emil: FT IR spectroscopy of silicon oxide layers prepared with perchloric acid.

In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 269 (2013), s. 106-109

Published Conference Contributions

Gál, Lukáš - **Belovičová, Michaela** - **Palková, Miroslava** - Oravec, Michal - **Čeppan, Michal**: Analysis of laser and inkjet prints using spectroscopic methods of forensic identification of questioned documents.

In: XIth Symposium on Graphic Arts, 17-18 June 2013, Pardubice : conference proceedings. - Pardubice : Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-660-8. - S. 103-108

Gál, Lukáš - Belovičová, Michaela - Oravec, Michal - **Čeppan, Michal**: PCA of Vis-NIR reflectance spectra as the tool for resolution and identification of inkjet inks for forensic analysis.

In: 4th International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, 20-21 November 2013, Budapest, Hungary [elektronický zdroj] : proceedings. - Budapest : Óbuda University, 2013. - ISBN 978-615-5018-93-0. - CD-ROM, [9] p.

Gemeiner, Pavol - Beková, Zuzana - Omastová, Mária - **Mikula, Milan**: Low-cost dye sensitized solar cells based on polypyrrole/silver/f-MWCNT composite counter electrodes.

In: 4th International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies, 20-21 November 2013, Budapest, Hungary [elektronický zdroj] : proceedings. - Budapest : Óbuda University, 2013. - ISBN 978-615-5018-93-0. - CD-ROM, [7]

Jakucewicz, Stefan - **Panáč, Ján** - Dreszer, Henryk: Study of printability of new types of coated printing papers made from 100 % recycled fibres.

In: XIth Symposium on Graphic Arts, 17-18 June 2013, Pardubice : conference proceedings. - Pardubice : Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-660-8. - S. 116-120

Mikula, Milan - Gemeiner, Pavol - Dvonka, Vladimír - Gabovič, Peter: Photoactivity of Nano-oxide Layers of Screen Printed DSSC on Glass and PET Foils.

In: XIth Symposium on Graphic Arts, 17-18 June 2013, Pardubice : conference proceedings. - Pardubice : Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-660-8. - S. 15-20

Dubinyová, Lenka - **Belányiová, Eva** - Vizárová, Katarína - **Reháková, Milena**: Materiálový prieskum predmetov dedičstva na papierovom nosiči.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 258-264

Gemeiner, Pavol - Mikula, Milan: Efficiency of fully screen printed dye sensitized solar cells with conductive polymer PEDOT:PSS counter electrode.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s118-s120

Jančovičová, Viera - Gemeiner, Pavol - Havlínová, Bohuslava: Synthesis and UV curing of unsaturated poly(vinyl alcohol) derivatives.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s128-s130

Jančovičová, Viera - Mikula, Milan - Beková, Zuzana: The sorption and barrier properties of polymer layers based on unsaturated poly(vinyl alcohol) derivatives.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s131-s133

Jančovičová, Viera - Ciglanská, Michaela - Havlínová, Bohuslava - Križanová, Jana - **Machatová, Zuzana** : Využitie nedeštruktívnych metód pri analýze kolorovanej fotografie.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 77-83

Križanová, Jana - **Machatová, Zuzana - Jančovičová, Viera**: Interdisciplinárny prístup k reštaurovaní kolorovanej fotografie.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. -

22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 35-44

Machatová, Zuzana - Križanová, Jana - **Jančovičová, Viera**: Tablo rodiny Mader-Weisz výskum a reštaurovanie.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 306-314

Mikula, Milan - **Gemeiner, Pavol** - **Dvonka, Vladimír** - **Beková, Zuzana**: Photoactivity of nanoparticle oxide layers of dssc on pet foils.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s146-s148

Peller, András - **Reháková, Milena** - **Ciglanská, Michaela** - Šimon, Peter: Štúdium stability systémov papier/arabská guma/historický atrament pri starnutí.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 192-201

Tiňo, Radovan - Kirschnerová, Soňa - **Reháková, Milena** - Vizárová, Katarína - Jablonský, Michal: Úloha a význam metód urýchleného starnutia v konzervátorskej vede, výskume a praxi.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 182-191

Vencelová, Petronela - Ujhelyiová, Anna - Botošová, Monika - **Mikula, Milan** - Horbanová, Ľuba - Hricová, Marcela: The influence of dyeing time and temperature for the dyeability of untreated and plasma treated cotton fabrics.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s195-s197

Vizárová, Katarína - **Reháková, Milena**: Postavenie a úloha vedca v súčasnosti na Slovensku.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 23-30

Belányiová, Eva - **Reháková, Milena** - **Čeppan, Michal** - Kadlečíková, Magdaléna - Vančo, Ľubomír: Infrared spectroscopic technique for discrimination of modern writing means.

In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - p. PO-2

Belányiová, Eva - **Reháková, Milena** - **Čeppan, Michal** - Jabconová, Adriana: The study of modern writing means on documents with spectroscopics methods.

In: XIth Symposium on Graphic Arts, 17-18 June 2013, Pardubice : conference proceedings. - Pardubice : Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, 2013. - ISBN 978-80-7395-660-8. - S. 102

Gál, Lukáš - **Belovičová, Michaela** - Oravec, Michal - **Čeppan, Michal**: Using spectroscopic methods for analysis of laser and inkjet prints for forensic identification of questioned documents.

In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - p. PO-171

Gemeiner, Pavol - Mikula, Milan: The effect of ethyl cellulose concentration on properties of screen printed TiO₂ electrodes and efficiency of DSSC.
In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - p. PO-82

Machatová, Zuzana - Jančovičová, Viera - Havlínová, Bohuslava: Spectral characteristics of madder lakes on silver- gelatine photography.
In: 15th Austrian Chemistry Days, Joint Meeting of the Hungarian & Austrian Chemical Societies, Graz University of Technology, Graz, Austria, September 23 - 26, 2013 : Book of Abstracts. - Vienna : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2013. - ISBN 978-3-900554-72-9. - p. PO-181

Kopáni, Martin - **Mikula, Milan** - Pinčík, Emil - Kobayashi, Hikaru - Takahashi, Masao: Infrared spectroscopy of hafnium oxide very thin layer.
In: 8th Solid State Surfaces and Interfaces : Extended Abstract Book. Smolenice Castle, Slovak Republic, November 25-28, 2013. - Bratislava : Comenius University, 2013. - ISBN 978-80-223-3501-0. - S. 79

Mikula, Milan - Gemeiner, Pavol - Beková, Zuzana - Dvonka, Vladimír - Búc, Dalibor: Dye-Sensitized Solar Cells Based on Nano-Oxides on Plastic PET Substrate.
In: 8th Solid State Surfaces and Interfaces : Extended Abstract Book. Smolenice Castle, Slovak Republic, November 25-28, 2013. - Bratislava : Comenius University, 2013. - ISBN 978-80-223-3501-0. - S. 115-116

Pinčík, Emil - Kobayashi, Hikaru - Imamura, Kentaro - Takahashi, Masao - **Mikula, Milan** - Kučera, Michal - Vojtek, Pavel: About optical properties of black silicon.
In: 8th Solid State Surfaces and Interfaces : Extended Abstract Book. Smolenice Castle, Slovak Republic, November 25-28, 2013. - Bratislava : Comenius University, 2013. - ISBN 978-80-223-3501-0. - S. 140-141

Pinčík, Emil - Kobayashi, Hikaru - Brunner, Robert - Takahashi, Masao - **Mikula, Milan** - Rusnák, Jaroslav: Interaction of KCN solutions with Si-based semiconductors.
In: 8th Solid State Surfaces and Interfaces : Extended Abstract Book. Smolenice Castle, Slovak Republic, November 25-28, 2013. - Bratislava : Comenius University, 2013. - ISBN 978-80-223-3501-0. - S. 142-143

Vizárová, Katarína - **Reháková, Milena:** Interdisciplinárny výskum v oblasti ochrany objektov kultúrneho dedičstva a jeho aplikácia v praxi.
In: Vedeckovýskumná činnosť v múzeách, Zborník príspevkov z odborného sympózia, Banská Bystrica, 16. ? 17. apríl 2013. - Košice : Slovenské technické múzeum, 2013 ; Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-970250-7-6. - S. 46-50

Other Publications

Gemeiner, Pavol - Mikula, Milan: Efficiency of dye sensitized solar cells with various compositions of TiO₂ based screen printed photoactive electrodes.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 6, No. 1 (2013), s. 29-34

Vizárová, Katarína - **Reháková, Milena:** Interdisciplinárny výskum v oblasti ochrany objektov kultúrneho dedičstva a jeho aplikácia v praxi.
In: Múzeum. - ISSN 0027-5263. - Roč. 59, č. 2 (2013), s. 3-5

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
Ing. 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.	Assistant Prof. PhD.	+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
Ing. Radovan 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.

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 lignocelulóзовých 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.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code: ST2013_76
 Title (sl.): Záchrana sochy sv. Uršule.
 Title (eng.): Rescue statue of St. Uršula.
 Project duration: 2013 - 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Emília Blašková Analytické metódy hodnotenia účinnosti plazmovej modifikácie papiera. Analytical methods for evaluation of the effectiveness of plasma modification of paper.	Ing. Soňa Kirschnerová, PhD.
BT	Bc. Katarína Vráblová Identifikácia falzifikátov v dokumente pre kriminalistické účely. Identification counterfeit documents for forensic purposes.	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
BT	Bc. Tímea Deszatová Kriminalistické skúmanie papierov. Forensic paper examination.	Ing. Štefan Šutý, PhD.
BT	Bc. Denisa Oravcová Lignín - surovina budúcnosti, zdroj cenných chemikálií a biopalív Lignin - raw material of the future, source of valuable chemicals and of biofuels	Ing. Igor Šurina, PhD.
BT	Bc. Lucia Kamenská Modifikácia mikrokryštalickej a práškovej celulózy pre jej použitie do biokompozitných materiálov. Modification of Microcrystalline and Powder Cellulose for its Use in Biocomposite materials.	Ing. Štefan Šutý, PhD.
BT	Bc. Jana Fančovičová Ochrana povrchov objektov kultúrneho dedičstva účinkom atmosferickej plazmy. Protection of cultural heritage objects surfaces with atmospheric plasma.	Ing. Radovan Tiňo, PhD..
BT	Bc. Tomáš Lauko Polyelektrolytické vlastnosti lignosulfonátov. Polyelectrolytic Properties of Lignosulfonates.	Ing. Štefan Šutý, PhD.
BT	Bc. Patrícia Mikušková Sledovanie degradácie novodobých papierov vplyvom starnutia. Observation of Degradation of Modern Papers Influenced by Aging.	Ing. Soňa Kirschnerová, PhD.
BT	Bc. Mária Straková Spracovanie rastlinných materiálov. Treatment of Plant Raw Materials.	Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.

BT	Bc. Zuzana Repáňová Štúdium možností sterilizácie mikroorganizmov nachádzajúcich sa na objektoch kultúrneho dedičstva účinkom atmosferickej plazmy. Study of possibilities of sterilization microorganisms present on the objects of cultural heritage with atmospheric plasma.	Ing. Radovan Tiňo, PhD.
BT	Bc. Michaela Vernarecová Cenné chemikálie z rastlinných surovín. Valuable Chemicals from Plant Materials.	Ing. Michal Jablonský, PhD.
DT	Ing. Katarína Čížová Analýza a konzervovanie zbierkových predmetov obsahujúcich prírodné vosky. Analysis and conservation of cultural heritage collections containing natural waxes.	Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.
DT	Ing. Jakub Kočíš Charakterizácia vlastností vyzražených lignínov. Characterization of the properties of precipitated lignins.	Ing. Michal Jablonský, PhD.
DT	Ing. Alexandra Sládková Termochemická degradácia lignínov. Termochemical degradation of lignin.	Ing. Igor Šurina, PhD.
DT	Ing. Darina Fülöpová Využitie optických nehomogenít papiera pre kriminalistické skúmanie dokumentov. The Usage of Optical Inhomogeneities of Paper for Forensic Examination of Documents.	Ing. Štefan Šutý, PhD.
DisT	Ing. Martina Botková, PhD. Modifikácia lignocelulóзовých materiálov a ich recyklačná životnosť. Modification of Lignocellulosic Materials and Recycling Lifetime.	Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.
DisT	Ing. Lukáš Šmatko, PhD. Fyzikálno-chemická úprava lignocelulóзовých materiálov pomocou DCSBD a ADRE plazmového výboja. Physico-chemical treatment of lignocellulosic materials by DCSBD and ADRE plasma discharge.	Ing. Igor Šurina, PhD.
DisT	Ing. Lucia Kučerková, PhD. Zosvetľovanie sekundárnych vlákien. Brightening of secondary fibers.	Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Botková, Martina - Šutý, Štefan - Jablonský, Michal - Kučerková, Lucia - Vrška, Milan:
Monitoring of kraft pulps swelling in water.
In: Cellulose Chemistry And Technology. - ISSN 0576-9787. - Vol. 47, Iss. 1-2 (2013), s. 95-102

Gál, Lukáš - Čeppan, Michal - Reháková, Milena - Dvonka, Vladimír - Tarajčáková, Jarmila - **Hanus, Jozef:** Chemometric tool for identification of iron-gall inks by use of visible-near infrared fibre optic reflection spectroscopy.
In: Analytical and Bioanalytical Chemistry. - ISSN 1618-2642. - Vol. 405, Iss. 28 (2013), s. 9085-9091

Kučerková, Lucia - Vrška, Milan - Botková, Martina - Šutý, Štefan: Study of non-ionic surfactant and foaming agent charge impact on flotation deinking of laser-printed waste paper.
In: Cellulose Chemistry And Technology. - ISSN 0576-9787. - Vol. 47, Iss. 9-10 (2013), s. 793-798

Publications Listed in Web of Science or SCOPUS

Jablonský, Michal - Kučerková, Lucia - Botková, Martina: The change of kinetics rate of excitation purity in ozonization of oxygen delignified hardwood kraft pulp.
In: Wood Research. - ISSN 1336-4561. - Vol. 58, No. 3 (2013), s. 405-412

Jablonský, Michal - Holúbková, Silvia - Kazíková, Jana - Botková, Martina - Ház, Aleš - Bajžíková, Martina: The treatment of acid newsprint paper: Evaluation of treatment by MgO or by a mixture of MgO and methyl methoxy magnesium carbonate.
In: Wood Research. - ISSN 1336-4561. - Vol. 58, Iss. 2 (2013), s. 151-164

Published Conference Contributions

Šimon, Peter - Dubaj, Tibor - Ház, Aleš - Šurina, Igor: Thermoanalytical kinetics in the biomass thermal decomposition.
In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 19-22

Hanus, Jozef - Hanusová, Emília: Some technical problems of archives and libraries: preservation and storage of documents.
In: Zbornik mednarodne konference Tehnični in vsebinski problemi klasičnega in elektronskega arhiviranja. Arhivi in ustvarjalci gradiva - stanje in perspektive, Radenci, April 10-12, 2013 [elektronski vir] : International conference proceedings Technical and field related problems of traditional and electronic archiving. - Maribor : Pokrajinski arhiv Maribor, 2013. - ISBN 978-961-6507-53-0. - CD-ROM, 233-246

Kubačková, Janka - Feranc, Jozef - Hudec, Ivan - Šutý, Štefan - Jablonský, Michal - Annus, Július - Preťo, Jozef: Antioxidant properties of lignin in rubber blends.
In: Elastomery. - : Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników z siedziba w Toruniu. - ISSN 1427-3519. - Tom 17, Nr. 3 : Elastomery 2013 "Nauka i Przemysł", XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna. - , 2013, s. 21-27

Černochová, Stanislava - Čížová, Katarína - Kirschnerová, Soňa - Ház, Aleš: Materiálová analýza zbierkového predmetu obsahujúceho prírodné vosky.
In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 247-257

Dubinyová, Lenka - Belányiová, Eva - Vizárová, Katarína - Reháková, Milena: Materiálový prieskum predmetov dedičstva na papierovom nosiči.
In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 258-264

Hanus, Jozef: Interdisciplinarita v oblasti ochrany archívnych dokumentov.
In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. -

22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 240-246

Ház, Aleš - Jablonský, Michal - Orságová, Anna - Šurina, Igor: Determination of temperature regions in thermal degradation of lignin.
In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 49-52

Ház, Aleš - Jablonský, Michal - Vrška, Milan - Straková, Mária - Sládková, Alexandra - Šurina, Igor: Extraktívne látky z biomasy - zdroj chemických zlúčenín s pridanou hodnotou.
In: X. International Symposium "Selected Processes at the Wood Processing", September the 11. - 13. september 2013, Ružomberok. - Zvolen : Technical University in Zvolen, 2013. - ISBN 978-80-228-2534-4. - S. 20-26

Ház, Aleš - Jablonský, Michal - Orságová, Anna - Šurina, Igor: Characterization of lignins by Py-GC/MS.
In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 55-59

Jablonský, Michal - Ház, Aleš - Botková, Martina - Šmatko, Lukáš: Identification of new products at application DCSBD plasma treatment by GC/MS.
In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 73-76

Jablonský, Michal - Vizárová, Katarína - Tiňo, Radovan: Možnosti využitia masových technológií pri ochrane a konzervovaní objektov kultúrneho dedičstva.
In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 219-226

Jablonský, Michal - Ház, Aleš - Orságová, Anna - Botková, Martina - Šmatko, Lukáš - Kočiš, Jakub: Relationships between elemental carbon contents and heating values of lignins.
In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 67-72

Kubačková, Janka - Feranc, Jozef - Hudec, Ivan - **Šutý, Štefan** - Preťo, Jozef: Stabilizing effect of lignin in rubber blends.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770. - Vol. 107, Iss. S1 : 5th International Conference Polymeric Materials in Automotive. PMA 2013 & 21th Slovak Rubber Conference. SRC 2013.- Bratislava, 23.-25. 4. 2013. - , 2013, p. s40-s100

Kučerková, Lucia - Botková, Martina - Vrška, Milan - Šutý, Štefan: Použitie ultrazvuku v celulózo-papiernickom priemysle.
In: X. International Symposium "Selected Processes at the Wood Processing", September the 11. - 13. september 2013, Ružomberok. - Zvolen : Technical University in Zvolen, 2013. - ISBN 978-80-228-2534-4. - S. 109-121

Kučerková, Lucia - Botková, Martina - Vrška, Milan - Šutý, Štefan: Ultrasonic paper pre-treatment to increase flotation efficiency.
In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 93-98

Šutý, Štefan - Jablonský, Michal - Vrška, Milan - Šurina, Igor - Ház, Aleš - Lauko, Tomáš - **Botková, Martina**: Zrážanie lignínov polyelektrolytom.

In: X. International Symposium "Selected Processes at the Wood Processing", September the 11. - 13. september 2013, Ružomberok. - Zvolen : Technical University in Zvolen, 2013. - ISBN 978-80-228-2534-4. - S. 10-19

Tiňo, Radovan - Kirschnerová, Soňa - Reháková, Milena - **Vizárová, Katarína - Jablonský, Michal**: Úloha a význam metód urýchleného starnutia v konzervátorskej vede, výskume a praxi.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 182-191

Vizárová, Katarína - Reháková, Milena: Postavenie a úloha vedca v súčasnosti na Slovensku.

In: Zborník príspevkov konferencie CSTI 2013. Conservation Science, Technology and Industry, 20. - 22. február 2013, Bratislava. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-227-3991-7. - S. 23-30

Šutý, Štefan - Šurina, Igor - Vrška, Milan - Tiňo, Radovan - Vizárová, Katarína - Jablonský, Michal - Kirschnerová, Soňa: Výskum a vývoj spracovania rastlinnej biomasy na FCHPT STU v Bratislave.

In: XVII. Mezinárodní konference Papír a celulóza 2013, Velké Losiny 12.-14. červen 2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0397-8. - [1] p.

Čvapek, Jozef - Kočiš, Jakub - **Jablonský, Michal - Ház, Aleš**: Charakterizácia izolovaných lignínov zrážaných pomocou kyseliny octovej.

In: XVII. Mezinárodní konference Papír a celulóza 2013, Velké Losiny 12.-14. červen 2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0397-8. - [1] s.

Ház, Aleš - Škulcová, Andrea - Sládková, Alexandra - Jablonský, Michal - Šurina, Igor:

Stanovenie významných teplotných intervalov modifikácie a charakterizácia pripravených lignínov.

In: XVII. Mezinárodní konference Papír a celulóza 2013, Velké Losiny 12.-14. červen 2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0397-8. - [1] s.

Kalabová, Magdaléna - **Šutý, Štefan**: Využitie fyzikálnych vlastností papiera pre kriminalistické skúmanie dokumentov.

In: XVII. Mezinárodní konference Papír a celulóza 2013, Velké Losiny 12.-14. červen 2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0397-8. - [1] s.

Provazníková, Jana - Gallik, Ján - Majová, Veronika - **Kirschnerová, Soňa - Vizárová, Katarína**: Využitie FT-IR spektrálnej analýzy grafických kancelárskych papierov pre účely kriminalistického skúmania dokumentov.

In: XVII. Mezinárodní konference Papír a celulóza 2013, Velké Losiny 12.-14. červen 2013. - Brno : Tribun EU, 2013. - ISBN 978-80-263-0397-8. - [1] s.

Ház, Aleš - Jablonský, Michal - Botková, Martina - Orságová, Anna - Sládková, Alexandra - Šurina, Igor: Využitie lignínov z kvapalných odpadov.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 62-69

Jablonský, Michal - Vrška, Milan - Šutý, Štefan - Ház, Aleš - Šurina, Igor: Obnoviteľné zdroje - lignín a jeho potenciál.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 37-47

Štibrányi, Ladislav - Timár, Pavel - Stopka, Ján - Ház, Aleš: Pyrolýza odpadových organických polymérov.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 114-123

Šutý, Štefan - Lauko, Tomáš: Polyelektrolytické vlastnosti lignosulfonátov.

In: 15. študentská vedecká konferencia, 13.11.2013, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : FCHPT STU v Bratislave, 2013. - ISBN 978-80-227-4078-4. - CD-ROM, s.148-149

Šutý, Štefan - Jablonský, Michal - Vrška, Milan - Ház, Aleš - Šurina, Igor: Spracovanie výluhov z výroby celulózy.

In: Environmentálne aspekty zhodnotenia kvapalných odpadov, Tatranské Matliare, 21.-23.máj 2013 : workshop v rámci medzinárodnej konferencie Obnoviteľné zdroje energie OZE 2013. - Košice : Equilibria, s.r.o., 2013. - ISBN 978-80-8143-087-9. - S. 55-61

Vizárová, Katarína - Reháková, Milena: Interdisciplinárny výskum v oblasti ochrany objektov kultúrneho dedičstva a jeho aplikácia v praxi.

In: Vedeckovýskumná činnosť v múzeách, Zborník príspevkov z odborného sympózia, Banská Bystrica, 16. ? 17. apríl 2013. - Košice : Slovenské technické múzeum, 2013 ; Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2013. - ISBN 978-80-970250-7-6. - S. 46-50

Kubačková, Janka - Hudec, Ivan - Feranc, Jozef - Šutý, Štefan - Preťo, Jozef: Modification of cellulose for application in rubber blends.

In: IRC2013 - International Rubber Conference, 20 - 22 May 2013, Paris [elektronický zdroj]. - Paris : IRC, 2013. - USB kľúč, [1] p.

Other Publications

Hanus, Jozef - Hanusová, Emília: History and development of preservation of archives and library documents in the Slovak Republik: from handicraft to international interdisciplinary conservation science.

In: Atlanti. - ISSN 1318-0134. - Vol. 23, No. 1 (2013), s. 127-134

Jablonský, Michal - Botková, Martina: Kinetika napučievania papiera v rozpúšťadlách.

In: Múzeum. - ISSN 0027-5263. - Roč. 59, č. 1 (2013), s. 20-23

Šurina, Igor - Orságová, Anna - **Ház, Aleš - Šmatko, Lukáš - Šutý, Štefan - Jablonský, Michal:** Biomasa Slovenska a jej energetické možnosti - 3. časť. Stanovenie spalného tepla palív z biomasy.

In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 19, č. 2 (2013), s. 19-22

Vizárová, Katarína - Reháková, Milena: Interdisciplinárny výskum v oblasti ochrany objektov kultúrneho dedičstva a jeho aplikácia v praxi.

In: Múzeum. - ISSN 0027-5263. - Roč. 59, č. 2 (2013), s. 3-5

DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Head of Department **Prof. PhDr. Miroslav Bobřík, 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 Bobřík, 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. Martin Križan, PhD.	Assistant Prof. PhD.		martin.krizan@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 Jaduďová, PhD.	Assistant Prof. PhD.		katarina.jadudova@stuba.sk

Selected Publications

Published Conference Contributions

Križan, Martin - Pělucha, Robin: Silový tréning v príprave reprezentačného družstva SR U18 mužov v hádzanej.

In: Kondičný tréning v roku 2013 : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 11.októbra 2013, Banská Bystrica. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2013. - ISBN 978-80-8141-044-4. - S. 74-78

Kvetáková, Lucia: Odozva komplexných indexov spektrálnej analýzy variability srdcovej frekvencie na silový a vytrvalostný tréning.

In: Kondičný tréning v roku 2013 : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 11.októbra 2013, Banská Bystrica. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2013. - ISBN 978-80-8141-044-4. - S. 209-224

Kvetáková, Lucia: Úroveň telesného rozvoja rýchlostných kanoistov žiackych kategórií.

In: Od výskumu k praxi [elektronický zdroj] : 18. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie o športe. Bratislava, 5.-6.12. 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-4086-9. - S. 134-141

Valík, Ľubomír - Mikušová, Lucia - Bírošová, Lucia - **Bobřík, Miroslav:** Are there any programmes linking physical education and nutrition at the Faculty of Chemical and Food Technology?

In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty of Physical Education and Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 21-22

Koláriková, Andrea - Ondrušová, Lucia: Body structure of the 1st academic year students at FCHPT STU in Bratislava.

In: Sport and quality of life 2013 : book of abstracts. 9th International conference . Brno, 7.-8. 11. 2013. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6439-3. - S. 91

Kuchár, Tomáš - **Ondrušová, Lucia:** Outdoor hiking and nature sports in the leisure time of the 1st academic year students of FMFI UK in Bratislava.

In: Sport and quality of life 2013 : book of abstracts. 9th International conference . Brno, 7.-8. 11. 2013. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6439-3. - S. 94

Nagyová, Lenka - **Ondrušová, Lucia** - Kyselovičová, Oľga: The comparison evaluation of intension of loading with two different methods of lectures of aerobic and aquaerobic among university students. In: Sport and quality of life 2013 : book of abstracts. 9th International conference . Brno, 7.-8. 11. 2013. - Brno : Masarykova univerzita, 2013. - ISBN 978-80-210-6439-3. - S. 99

Koláriková, Andrea - **Jad'ud'ová, Katarína** - **Bobřík, Miroslav** - **Ondrušová, Lucia**: Interest for sport activity at students of the 1st. academic year at FCHPT STU. In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty o Physical Education ans Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 107

Koláriková, Andrea - Kuchár, Tomáš - **Ondrušová, Lucia**: The swimming abilities level of FCHPT STU and FMFI UK students. In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty o Physical Education ans Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 169

Mikušová, Lucia - **Bobřík, Miroslav** - Šturdík, Ernest: New dance programme and balanced nutrition for civilisation disease prevention. In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty o Physical Education ans Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 138

Pěluča, Robin - **Križan, Martin** - **Bobřík, Miroslav**: Level of motion efficiency of students at FCHPT STU in Bratislava. In: 8th FIEP European Congress, 29th August - 1st September 2013, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : Comenius University, Faculty o Physical Education ans Sports, 2013. - ISBN 978-80-89324-12-5. - S. 177

Bobřík, Miroslav: Olympijská myšlienka - ako ju dostať do spoločenského vedomia a bytia. In: Zborník z medzinárodnej konferencie Slovenskej olympijskej akadémie "Život a dielo Pierra de Coubertin - olympizmus v praxi", Bratislava, 11. marec 2013. - Bratislava : Slovenský olympijský výbor, 2013. - ISBN 978-80-89460-11-3. - S. 71-74

Other Publications

Koláriková, Andrea - **Jad'ud'ová, Katarína** - **Bobřík, Miroslav** - **Ondrušová, Lucia**: Interest for sport activity at students of the 1st academic year at FCHPT STU. In: FIEP Bulletin. - ISSN 0256-6419. - Vol. 83, Special Edition, Article III (2013), s. 162-165

Mikušová, Lucia - **Bobřík, Miroslav** - **Ondrušová, Lucia** - Šturdík, Ernest: New dance programme and balanced nutrition for civilisation disease prevention. In: FIEP Bulletin. - ISSN 0256-6419. - Vol. 83, Special Edition, Article III (2013), s. 226-229

Ondrušová, Lucia - Kuchár, Tomáš - **Koláriková, Andrea**: The level of swimming abilities of students at FCHPT STU and FMFI UK in Bratislava. In: FIEP Bulletin. - ISSN 0256-6419. - Vol. 83, Special Edition, Article III (2013), s. 287-288

Pěluča, Robin - **Križan, Martin** - **Bobřík, Miroslav**: Level of motion efficiency of students at FCHPT STU in Bratislava. In: FIEP Bulletin. - ISSN 0256-6419. - Vol. 83, Special Edition, Article III (2013), s. 292-295

Valík, Ľubomír - Hybenová, Eva - Mikušová, Lucia - Birošová, Lucia - **Bobřík, Miroslav**: Are there any programmes linking physical education and nutrition at the Faculty of Chemical and Food Technology?

In: FIEP Bulletin. - ISSN 0256-6419. - Vol. 83, Special Edition, Article III (2013), s. 383-386

Mikušová, Lucia - Penesová, Adela - **Bobřík, Miroslav** - Šturdík, Ernest: The role of diet and exercise in obesity prevention.

In: Slovak Journal of Health Sciences. - ISSN 1338-161X. - Roč. 4, č. 1 (2013), s. 33-46

Nagyová, Lenka - **Ondrušová, Lucia** - Kyselovičová, Oľga: Hodnotenie intenzity zaťaženia vysokoškoláčok na hodine aerobiku.

In: Telesná výchova a šport. - ISSN 1335-2245. - Roč. 23, č. 3 (2013), s. 42-46

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 Vrabelová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 154	maria.vrabelova@stuba.sk
Ing. Michael K. Lawson	Assistant Prof.		michael.lawson@stuba.sk