

Contents

Institute of Analytical Chemistry	2
Department of Analytical Chemistry	3
Department of NMR Spectroscopy and Mass Spectrometry	28
Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials	35
Department of of Inorganic Chemistry.....	36
Department of Inorganic Technology	46
Department of Ceramics, Glass and Cement.....	53
Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection.....	59
Department of Biochemistry and Microbiology	60
Department of Nutrition and Food Assessment	72
Institute of Biotechnology and Food Science	88
Department of Biochemical Technology.....	88
Department of Food Science and Technology	107
Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics.....	122
Department of Physical Chemistry	123
Department of Chemical Physics	144
Institute of Chemical and Environmental Engineering.....	153
Department of Chemical and Biochemical Engineering	154
Department of Enviromental Engineering	169
Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics	184
Department of Information Engineering and Process Control	185
Department of Mathematics	196
Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry	201
Department of Organic Chemistry.....	202
Department of Organic Technology	214
Department of Petroleum Technology and Petrochemistry	221
Institute of Polymer Materials.....	227
Department of Plastics and Rubber	228
Department of Fibres and Textile Chemistry	237
Department of Graphic Arts Technology and Applied Photochemistry	241
Department of Chemical Technology of Wood, Pulp and Paper	246
Department of Physical Education and Sports	253
Department of Languages	256

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) 593 25 302
fax: +421 (2) 593 25 590
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) 593 25 277
 fax: +421 (2) 529 25 590
 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	Assistant prof.	+421 (2) 59 325 195	maria.andrascikova@stuba.sk
doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 736	ernest.beinrohr@stuba.sk
Marta Benešová	Technical staff	+421 (2) 59 325 728	marta.benesova@stuba.sk
doc. Ing. 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
prof. Ing. Dušan Bustin, DrSc.	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
RNDr. Viktor Gajdoš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 281	viktor.gajdos@stuba.sk
doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.	Research fellow	+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. Ing. Ján Krupčík, DrSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 314 +421 (2) 59 325 195	jan.krupcik@stuba.sk
prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 277	jan.labuda@stuba.sk
prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.	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. Ing. Eva Matisová, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 195	eva.matisova@stuba.sk
doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.	Assistant 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
doc. RNDr. Miroslav Rievaj, CSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 315	miroslav.rievaj@stuba.sk

doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 722	jana.sadecka@stuba.sk
Ing. Dr. Jaroslav Škubák	Research fellow	+421 (2) 59 325 735	jaroslav.skubak@stuba.sk
doc. Ing. 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, CSc.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 311	pavol.tarapcik@stuba.sk
doc. Ing. Viktor Vrábel, CSc.	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: 26240220072
 Title (sl.): Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb
 Title (eng.): Competence centre of intelligent technologies
 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 absorpciou 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, DrSc.

**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 rýchlosťou plynovou chromatografiou na ultrastopovú analýzu komplexných zmesí. Stanovenie nízkych hladín endokrinné disrupčných 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 interaction 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 - Romania

Project Code: SK-RO-0028-10
Title (sl.): Elektrochemický biosenzor na báze nukleových kyselín pre detekciu vplyvov chemických látok na DNA
Title (eng.): Electrochemical biosensor based on nucleic acids for the detection of effects of chemical agents on DNA
Project duration: 2011 - 2012
Responsible persons: **Prof. Ján Labuda, DSc.**

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**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Veronika Krajčiová AAS pre stopovú analýzu kovov vo vzorkách životného prostredia AAS for the analysis of trace metals in environmental samples	Ing. Alena Manová, PhD.
BT	Bc. Adriána Il'kovičová Analýza kanabinoidov vo forenzných vzorkách s využitím chromatografie a hmotnostnej spektrometrie Analysis of cannabinoids in forensic samples. The use of capillary chromatography – mass spectrometry	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
BT	Bc. Dominika Jarošová Aplikácia urýchlenej rozpúšťadlovej extrakcie a GC-MS na analýzu rezíduí pesticídov v rôznych matriciach Application of the Accelerated Solvent Extraction and Gas Chromatography - Mass Spectrometry to the Analysis of Pesticide Residues in Various Matrixes	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
BT	Bc. Alžbeta Babincová Biosenzory na báze interakcie DNA s nanomateriálmi Biosensors based on DNA nanomaterial interactions	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.
BT	Bc. Veronika Jakubová Elektrochemická úprava vzoriek pre atómovú absorpcnú spektrometriu Electrochemical Preconcentration of Samples for Atomic Absorption Spectrometry	Ing. František Čacho, PhD.
BT	Bc. Katarína Miháliková Elektrochemické biosenzory na báze DNA pre hodnotenie antioxidačného potenciálu potravín a výživových doplnkov Electrochemical DNA biosensors for testing of antioxidant food supplements	RNDr. Viktor Gajdoš, PhD.
BT	Ján Foltán Elektrochemické biosenzory pre štúdium interakcií DNA s chemickými látkami Electrochemical biosensors for studying interactions of DNA with chemicals	RNDr. Viktor Gajdoš, PhD.
BT	Bc. Lukáš Jankuv Elektrochemické stanovenie kofeínu v nápojoch s využitím prietokovej injekčnej analýzy Electrochemical Determination of Caffeine Using Flow Injection Analysis	Ing. František Čacho, PhD.
BT	Bc. Zuzana Dénešiová Charakterizácia prchavých organických zlúčenín vo vzorkách parfémov Characterisation of volatile organic compounds in perfume samples	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.
BT	Bc. Bibiána Černá Identifikácia prchavých organických zlúčenín v slivkových destilátoch Identification of Volatile Organic Compounds in Plum Distillates	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.
BT	Bc. Petra Šatkovská Možnosti stanovenia glukózy v analytickej chémii Possibilities of determination of glucose in analytical chemistry	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.

BT	Bc. Ivana Striešová Perspektívy bismutových elektród v analytickej chémii The perspectives of bismuth electrodes in analytical chemistry	doc. RNDr. Miroslav Rievaj, PhD.
BT	Bc. Mária Bendžuchová Stanovenie mangánu metódou atómovej absorpcnej spektrometrie Determination of Manganese by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	Ing. Alena Manová, PhD.
BT	Bc. Kristína Cinková Voltampérometrické stanovenie dôležitých aniónov v životnom prostredí Voltammetric determination of important anions in environment	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.
BT	Bc. Lucia Steffelová Využitie nových elektródových materiálov v elektroanalytickej chémii The utilization of new electrode materials in electroanalytical chemistry	doc. RNDr. Miroslav Rievaj, PhD.
BT	Bc. Eliška Číková Modifikované kvantové bodky ako fluorescenčné sensory Modified quantum dots as fluorescence sensors	doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.
BT	Bc. Katarína Kubalová Elektrochemické stanovenie chlórnanov vo vodách Electrochemical determination of hypochlorite in water	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.
DT	Ing. Zuzana Podmanická Detekcia endokrinných disruptorov metódou rýchlej GC v spojení s MS a tandemom MS Detection of Endocrine Disruptors by Fast GC Method in Connection to MS and Tandem MS	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
DT	Ing. Szabolcs Nagy Development of preconcentration techniques for HPLC determination of some antioxidants in beer Vývoj nových predkoncentračných techník pre HPLC stanovenie niektorých antioxidantov v pive	Ing. Dr. Jaroslav Škubák
DT	Ing. Martin Kroliak Elektrochemické generovanie hydridov pre atómovú absorčnú spektrometriu Electrochemical Generation of Hydrides for Atomic Absorption Spectrometry	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.
DT	Ing. Michaela Tomková Charakterizácia ovocných destilátov fluorescenčnou spektrometriou Characterization of Fruit Spirit Drinks Using Fluorescence Spectrometry	doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.
DT	Ing. Dominika Vnuková Chronopotenciometrické stanovenie kobaltu vo vodných roztokoch Chronopotentiometric determination of cobalt in water samples	Ing. Alena Manová, PhD.
DT	Ing. Katarína Gemerová Mikroextrakčné techniky na izoláciu a skoncentrovanie rezíduí pesticídov Microextraction Techniques for Isolation and Preconcentration of Pesticide Residues	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
DT	Ing. Magdaléna Srnková Možnosti optimalizácie komprehensívnej plynovej chromatografie GCxGC na analýzu prchavých organických zlúčenín	doc. Ing. Eva Benická, PhD.

	Optimisation of Comprehensive Gas Chromatography GCxGC for Analysis of Volatile Organic Compounds	
DT	Ing. Ľubica Spišská Použitie selektívnych sorbentov na úpravu vzorky pri analýze propolisu metódou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie High performance liquid chromatography analysis of propolis by using of selective sorbents for sample preparation	doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.
DT	Ing. Jozef Sochr Simultánne stanovenie paracetamolu a penicílnu na bórom dopovanej diamantovej electrode Simultaneous determination of paracetamol and penicillin on boron-doped diamond electrode	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.
DT	Ing. Jana Džúrová Stanovenie enantiomérneho zloženia prchavých organických látok vo vzorkách jednodruhových medov The Determination of Enantiomer Ratios of Volatile Organic Compounds in Monofloral Honeys	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.
DT	Ing. Roman Poláček Stanovenie obsahu vínného destilátu v brandy fluorescenčnou spektrometriou The content determination of wine distillate in brandy by fluorescence spectrometry	Ing. Pavel Májek, PhD.
DT	Ing. Zuzana Vaňová Stanovenie voľného chlóru metódou vnútrolelektródovej coulometrickej titrácie Determination of free chlorine by in-electrode coulometric titration	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.
DT	Ing. Gábor Benkovics Syntéza nových beta-cyklodextrínových derivátov, ich charakterizácia a využitie v kapilárnej zónovej elektroforéze Synthesis of novel beta-cyclodextrin derivatives, their characterization and application in capillary electrophoresis	Ing. Dr. Jaroslav Škubák
DT	Ing. Martin Tibenský Štúdium enantioseparácie potenciálnych liečiv metódou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie Enantioseparation Study of Potential Drugs by High Performance Liquid Chromatography Method Application	doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.
DT	Ing. Agneša Páleníková Štúdium využitia extrakčných techník na analýzu endokrinných disruptorov v potravinových matriciach Study on Utilization of Extraction Techniques for Endocrine Disruptors Analysis in Food Matrices	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.
DT	Ing. Veronika Uríčková Určenie geografického pôvodu brandy fluorescenčnou spektrometriou Fluorescence Spectrometry for Determining Geographical Origin of Brandy	doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.
DT	Ing. Jana Svítková Voltampérometrické stanovenie kofeínu v nápojoch a biologických vzorkách Voltammetric determination of caffeine in beverages and biological samples	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.
DT	Ing. Monika Borbelyová Využitie biosenzorov pri hodnotení oxidačných a antioxidačných systémov voči DNA The use of biosensors at the evaluation of oxidative and antioxidant systems towards DNA	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.

DT	Ing. Katarína Makyšová Využitie GCxGC na charakterizáciu VOC profilu slovenských vín The characterisation of VOC profile of Slovakian wines by GCxGC	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.
DT	Ing. Veronika Klučárová Vývoj metód pasívneho vzorkovania na monitorovanie trendov vybraných prioritných a emergentných znečistujúcich látok v povrchových vodách Development of Passive Sampling Methods for Monitoring Trends of Selected Emergent and Priority Pollutants in Surface Waters	doc. Ing. Eva Benická, PhD.
DisT	RNDr. Michaela Vieriková, PhD. Stopové a ultrastopové stanovenie vybraných cudzorodých látok v potravinách metódami HPLC MS a GC MS Trace and ultratrace determination of selected foreign substances in food using HPLC MS and GC MS methods	prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.
DisT	RNDr. Denisa Pagáčiková, PhD. Stopové a ultrastopové stanovenie vybraných cudzorodých látok metódami HPLC Trace and ultratrace determination of selected foreign substances using HPLC methods	prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Čacho, František [25%] - Lauko, Lukáš [25%] - Manová, Alena [25%] - Beinrohr, Ernest [25%]: On-line electrochemical pre-concentration of arsenic on a gold coated porous carbon electrode for graphite furnace atomic absorption spectrometry. - .
In: Journal of Analytical Atomic Spectrometry. - ISSN 0267-9477. - Vol. 27, Iss. 4 (2012), s. 695-699

Čacho, František [20%] - Lauko, Lukáš [20%] - Manová, Alena [20%] - Dzurov, Ján [20%] - Beinrohr, Ernest [20%]: Sequential Determination of Total Arsenic and Cadmium in Concentrated Cadmium Sulphate Solutions by Flow-Through Stripping Chronopotentiometry after Online Cation Exchanger Separation. - 6 s.
In: Journal of Analytical Methods in Chemistry. - ISSN 2090-8865. - 2012 (2012), s. 14983

Denderz, Natália [90%] - Lehotay, Jozef [10%]: Application of the van't Hoff dependences in the characterization of molecularly imprinted polymers for some phenolic acids .
In: Journal of Chromatography. - ISSN 0021-9673. - Vol. 1268 (2012), s. 44-52

Denderz, Natália [50%] - Lehotay, Jozef [30%] - Čižmárik, Jozef [10%] - Cibulková, Zuzana [5%] - Šimon, Peter [5%]: Thermodynamic study of molecularly imprinted polymer used as the stationary phase in high performance liquid chromatography. - .
In: Journal of Chromatography. - ISSN 0021-9673. - Vol. 1235 (2012), s. 77-83

Díaz, Jesús Garcia [5%] - Albor Atzimba, García [5%] - Jaime, Espino Valencia [5%] - **Vrábel, Viktor** [60%] - Kožíšek, Jozef [25%]: Poly[diamminedi-micro3-dicyanamido-copper(II)].
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68 (2012), i89-i90

Ďurčeková, Tatiana [20%] - Boronová, Katarína [20%] - Mocák, Ján [20%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - Čižmárik, Jozef [20%]: QSRR models for potential local anaesthetic drugs using high performance liquid chromatography. In: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. - ISSN 0731-7085. - Vol. 59, Iss. 1 (2012), s. 209-216

Hlavatá, Lenka [40%] - **Beníková, Katarína** [28%] - Vyskočil, Vlastimil [5%] - **Labuda, Ján** [27%]: Evaluation of damage to DNA induced by UV-C radiation and chemical agents using electrochemical biosensor based on low molecular weight DNA and screen-printed carbon electrode. - .
In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 71. - , 2012, s. 134-139

Hrouzková, Svetlana [50%] - **Matisová, Eva** [20%] - **Andraščíková, Mária** [25%] - Horváth, Matej [2%] - Húšková, Renáta [2%] - Ďurčanská, Jarmila [1%]: Survey of low-level endocrine disrupting pesticides in food matrices in Slovakia. In: International Journal of Environmental Analytical Chemistry. - ISSN 0306-7319. - Vol. 92, Iss. 13 (2012), s. 1546-1562

Jablonský, Michal [70%] - **Hroboňová, Katarína** [15%] - Katuščák, Svetozár [5%] - **Lehotay, Jozef** [5%] - Botková, Martina [5%]: Formation of acetic and formic acid in unmodified and modified papers during accelerated ageing.
In: Cellulose Chemistry and Technology. - ISSN 0576-9787. - Vol. 46, Iss. 5-6 (2012), s. 331-340

Manová, Alena [16%] - **Čacho, František** [14%] - **Beinrohr, Ernest** [14%] - Rusko, Miroslav [14%] - Kollár, Vojtech [14%] - Kotovicová, Jana [14%] - Vaverková, Magdalena [14%]: Preconcentration of Hg in Waters for ET AAS in a Flow-Through Electrochemical Cell. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus.
In: Polish Journal of Environmental Studies. - ISSN 1230-1485. - Vol. 21, No. 5 (2012), s. 1313-1318

Matisová, Eva [50%] - **Hrouzková, Svetlana** [50%]: Analysis of Endocrine Disrupting Pesticides by Capillary GC with Mass Spectrometric Detection. In: International Journal of Environmental Research and Public Health. - ISSN 1661-7827. - Vol. 9, No. 9 (2012), s. 3166-3196

Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - Sivý, Július [40%] - **Vrábel, Viktor** [40%] - Kožíšek, Jozef [10%]: 2-Chloro-N-(2-methylphenyl)benzamide.
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 6 (2012), s. 1936

Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - Sivý, Július [45%] - **Vrábel, Viktor** [35%] - Kožíšek, Jozef [10%]: 2-Chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-benzamide.
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 5 (2012), o1408

Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - **Vrábel, Viktor** [60%] - Kožíšek, Jozef [30%]: 2-Chloro-N-(3-methylphenyl)benzamide.
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 3 (2012), o723

Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - **Vrábel, Viktor** [60%] - Kožíšek, Jozef [30%]: 4-Chloro-N-(3,5-dimethylphenyl)benzamide.
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 3 (2012), o820

Sádecká, Jana [50%] - **Labuda, Ján** [25%] - **Uríčková, Veronika** [25%]: Biosenzory aktivované nanomateriálmi a ich využitie v analýze potravín.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106, Iss. 8 (2012), s. 739-744

Sádecká, Jana [50%] - **Tóthová, Jana** [50%]: Spectrofluorimetric determination of ellagic acid in brandy.In: Food Chemistry. - ISSN 0308-8146. - Vol. 135, Iss. 3 (2012), s. 893-897

Šafář, Peter [30%] - Žúžiová, Jozefína [20%] - Marchalín, Štefan [10%] - Prónayová, Nadežda [5%] - **Švorc, Ľubomír** [5%] - **Vrábel, Viktor** [5%] - Šesták, Sergej [5%] - Rendic, Dubravko [5%] - Tognetti, Vincent [5%] - Joubert, Laurent [5%] - Daich, Adam [5%]: Combined chemical, biological and theoretical DFT-QTAIM study of potent glycosidase inhibitors based on quaternary indolizinium salts.
In: European Journal of Organic Chemistry. - ISSN 1434-193X. - Iss. 28 (2012), s. 5498-5514

Švorc, Ľubomír [30%] - Tomčík, Peter [20%] - Durdiak, Jaroslav [10%] - **Rievaj, Miroslav** [20%] - **Bustin, Dušan** [20%]: Analytical Methods for the Detection of Osmium Tetroxide: A Review.
In: Polish Journal of Environmental Studies. - ISSN 1230-1485. - Vol. 21, Iss. 1 (2012), s. 7-13

Švorc, Ľubomír [40%] - **Sochr, Jozef** [20%] - Tomčík, Peter [20%] - **Rievaj, Miroslav** [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Simultaneous determination of paracetamol and penicillin V by square-wave voltammetry at a bare boron-doped diamond electrode.
In: Electrochimica Acta. - ISSN 0013-4686. - Vol. 68 (2012), s. 227-234

Švorc, Ľubomír [40%] - Tomčík, Peter [20%] - Svítková, Jana [20%] - **Rievaj, Miroslav** [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Voltammetric determination of caffeine in beverage samples on bare boron-doped diamond electrode.
In: Food Chemistry. - ISSN 0308-8146. - Vol. 135, Iss. 3 (2012), s. 1198-1204

Švorc, Ľubomír [40%] - **Sochr, Jozef** [30%] - **Rievaj, Miroslav** [10%] - Tomčík, Peter [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Voltammetric determination of penicillin V in pharmaceutical formulations and human urine using a boron-doped diamond electrode.
In: Bioelectrochemistry. - ISSN 1567-5394. - Vol. 88 (2012), s. 36-41

Švorc, Ľubomír [100%]: 1,3,5-Trinitro-1,3,5-triazinan - vlastnosti, dekontaminácia a analytické metódy na jeho stanovenie.In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106, Iss. 2 (2012), s. 88-94

Vrábel, Viktor [50%] - **Švorc, Ľubomír** [20%] - Marchalín, Štefan [15%] - Šafar, Peter [15%]: (5S,11aS)-5-Hydroperoxy-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. 68 (2012), o3327-o3328

Vrábel, Viktor [30%] - **Švorc, Ľubomír** [30%] - Šafar, Peter [20%] - Marchalín, Štefan [20%]: (6S,7S,8S,8aS)-6-Ethyl-3-oxo-1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydroindolizine-7,8-diyli diacetate.
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 3 (2012), o662-o663

Vrábel, Viktor [40%] - **Švorc, Ľubomír** [20%] - Šafar, Peter [10%] - Sivý, Július [20%] - Žúžiová, Jozefína [10%]: (8aR,9R)-9-Hydroxy-7,8,8a,9-tetrahydrofuro[3,2-f]indolizin-6(4H)-one.
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 38, Iss. 10 (2012), o3034-o3035

Ziyatdinova, Guzel [10%] - **Labuda, Ján** [90%]: You have full text access to this content Biosensor with Protective Membrane for the Detection of DNA Damage and Antioxidant Properties of Fruit Juices.

In: *Electroanalysis*. - ISSN 1040-0397. - Vol. 24, Iss. 12 (2012), s. 2333-2340

Mackuľák, Tomáš [40%] - Prousek, Jozef [20%] - **Švorc, Ľubomír** [30%] - Drtil, Miloslav [10%]: Increase of biogas production from pretreated hay and leaves using wood-rotting fungi.

In: *Chemical Papers*. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 7 (2012), s. 649-653

Pažitná, Alexandra [30%] - **Janáčová, Antónia** [20%] - **Špánik, Ivan** [50%]: The enantiomer distribution of major chiral volatile organic compounds in Slovakian monofloral honeys.

In: *Journal of Food and Nutrition Research*. - ISSN 1336-8672. - Vol. 51, Iss. 4 (2012), s. 236-241

Denderz, Natália [75%] - **Lehotay, Jozef** [10%] - Čižmárik, Jozef [10%] - Sádecká, Jana [5%]: Thermodynamic consideration on the specific sorption and molecular recognition of some phenolic acids.

In: *Chemické listy*. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 498

Hroboňová, Katarína [80%] - **Lehotay, Jozef** [20%]: Use of macrocyclic chiral selectors for HPLC enantioseparation of potential drugs.

In: *Chemické listy*. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 488

Lehotay, Jozef [50%] - **Lachová, Miroslava** [25%] - **Denderz, Natália** [25%]: Selectivity of imprinted polymers-an interaction study.

In: *Chemické listy*. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 491-492

Švorc, Ľubomír [40%] - **Sochr, Jozef** [30%] - Tomčík, Peter [10%] - **Rievaj, Miroslav** [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Boron-doped diamond electrode as a sensitive voltammetric sensor for drugs determination.

In: *Chemické listy*. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 491

Vyviurska, Olga [50%] - **Špánik, Ivan** [20%] - **Janáčová, Antónia** [15%] - Pysarevska, Solomiya [15%]: Characterization of volatile organic compounds of distillate obtained from *Sorbus Domestica* by comprehensive gas chromatography.

In: *Chemické listy*. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 495

Žiak, Ľudovít [50%] - Poláček, Roman [10%] - **Májek, Pavel** [10%] - **Markechová, Diana** [10%] - **Čacho, František** [10%] - **Sádecká, Jana** [10%]: Analýza nealkoholických nápojov fluorescenčnou spektrometriou.

In: *Chemické listy*. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 500

Books

Hrouzková, Svetlana [90%] - Matisová, Eva [10%]: Endocrine disrupting pesticides.

In: Pesticides - Advances in Chemical and Botanical Pesticides. - Rijeka : Intech, Croatia, 2012. - ISBN 978-953-51-0680-7. - S. 99-128 [AH 2,52]

Labuda, Ján [100%]: Terminology related to electrochemical DNA-based biosensors.

In: Electrochemical DNA Biosensors. - Standford : Pan Stanford Publishing Pte Ltd, 2012. - ISBN 978-981-4241-77-9. - S. 1-27 [1,25 AH]

Labuda, Ján [24%] - Tarapčík, Pavol [35%] - Garaj, Ján [7%] - Hrouzková, Svetlana [10%] - Lehotay, Jozef [10%] - Manová, Alena [7%] - Sádecká, Jana [7%]: Príručka vybraných pojmov v analytickej chémii. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 205 s. [9,3 AH] s. - ISBN 978-80-227-3769-2

Sádecká, Jana [80%] - Purdešová, Andrea [20%]: Úprava vzorky v analytickej chémii. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 126 s. - ISBN 978-80-227-3702-9

Published Conference Contributions

Hlavatá, Lenka [40%] - Ambrózy, Anton [10%] - Labuda, Ján [50%]: Characterization of electrochemical DNA biosensors with protective membranes in solutions containing surface active compounds.

In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 119-120

Špánik, Ivan [60%] - Jánošková, Nikoleta [15%] - Jakubík, Tibor [15%] - Chlebo, Róbert [10%]: The comparison of VOC composition of acacia honey and acacia flowers by GCxGC-TOF MS.

In: 6th Central European Congress on Food -CEFood Congress, Novi Sad, Serbia, 23-26 May 2012 : Abstract Book. - Novi Sad : University of Novi Sad, 2012. - ISBN 978-86-7994-028-5. - S. 452-455

Manová, Alena [50%] - Beinrohr, Ernest [20%] - Čacho, František [20%] - Kroliak, Martin [10%]: Stanovenie hydridotvorných prvkov vo vodách elektrochemickým generovaním.

In: Hydrochémia 2012, XXXX. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou "Nové analytické metódy v chémii vody", 16.-17.máj 2012, Bratislava : Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2012. - ISBN 978-80-89062-86-7. - S. 183-189

Hrouzková, Svetlana [40%] - Páleníková, Agneša [30%] - Podmanická, Zuzana [10%] - Andraščíková, Mária [10%] - Matisová, Eva [10%]: Development of Fast GC-MS Method for Endocrine Disrupting Pesticides Determination in High Lipid Content Food Samples.

In: 7th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 13th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, October 7-10, 2012, Porto, Portugal : Book of Abstracts. - Matosinhos : IAREN, 2012. - ISBN 978-989-20-3262-7. - S. 259-260

Hrouzková, Svetlana [90%] - Matisová, Eva [10%]: Present Trends in Chromatographic Methods Development for Investigation of Endocrine Disrupting Pesticides.

In: 7th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 13th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, October 7-10, 2012, Porto, Portugal : Book of Abstracts. - Matosinhos : IAREN, 2012. - ISBN 978-989-20-3262-7. - S. 57-58

Klučárová, Veronika [50%] - Vrana, Branislav [20%] - **Benická, Eva [30%]**: Vývoj metód pasívneho vzorkovania na monitorovanie trendov vybraných prioritných a emergentných znečisťujúcich látok v povrchových vodách. In: Analýza organických látiek v životním prostredí - 10. ročníku semináre, 15. 10. ? 17. 10. 2012, Komorní Lhotka : Sborník prednášek. - Český Těšín : 2 THETA, 2012. - ISBN 978-80-86380-65-0. - S. 418-425

Markechová, Diana [80%] - **Májek, Pavel [10%]** - **Sádecká, Jana [10%]**: Fluorescence spectroscopy combines with parallel factor analysis (PARAFAC) for determination of geographical origin of juniper-flavoured spirit drinks. In: Proceedings of the 8th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" Prague, 24 - 25 September 2012 : Prague, 24 - 25 September 2012. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2012. - ISBN 978-80-7444-017-5. - S. 38-40

Moravčík, Jakub [60%] - **Hroboňová, Katarína [40%]**: HPLC štúdium enantioseparácie potenciálnych liečiv použitím makrocyclických chirálnych stacionárnych fáz. - 10 s. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)1 : O cenu firmy Merck, 15. ročník soutěže mladých analytických chemiků, 1.-2. února 2012, Praha, ČR (2012), s. 72-76

Pažitná, Alexandra [34%] - **Špánik, Ivan [33%]** - **Džúrová, Jana [33%]**: The Enantiomer Distribution of Major Chiral VOC in Slovak Monofloral Honeys. In: Proceedings of the 8th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" Prague, 24 - 25 September 2012 : Prague, 24 - 25 September 2012. - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science, 2012. - ISBN 978-80-7444-017-5. - S. 13-15

Poláček, Roman [35%] - **Májek, Pavel [35%]** - **Sádecká, Jana [30%]**: Chemometria fluorescenčnej spektroskopie - určovanie pravosti brandy. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)1 : O cenu firmy Merck, 15. ročník soutěže mladých analytických chemiků, 1.-2. února 2012, Praha, ČR. - , 2012, s. 101-104

Rabinca, Andreea-Alexandra [1%] - **Covaci, Ovidiu-IIlie [1%]** - **Beníková, Katarína [49%]** - **Labuda, Ján [48%]** - **Ciucu, Anton [1%]**: Chemically modified DNA nano-biosensor for the label free detection of hybridization reaction. In: 1st International Conference on Analytical Chemistry - Analytical chemistry for better life, Targoviste - Romania, September 18-12, 2012 : Book of Abstracts. - Targoviste : Bibliotheca Publishing House, 2012. - ISBN 978-973-712-705-1. - S. 52-53

Sochr, Jozef [60%] - **Švorc, Ľubomír [40%]**: Voltampérometrické stanovenie vybraných antibiotík na báze penicilínov. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)1 : O cenu firmy Merck, 15. ročník soutěže mladých analytických chemiků, 1.-2. února 2012, Praha, ČR (2012), s115-s143

Švorc, Ľubomír [40%] - **Svítková, Jana [20%]** - **Tomčík, Peter [20%]** - **Rievaj, Miroslav [10%]** - **Bustin, Dušan [10%]**: Voltammetric determination of caffeine in commercial beverages on bare boron-doped diamond electrode. In: XXXII. Moderní Elektrochemické Metody, 21.-25. květen 2012, Jetřichovice, Česká republika : Sborník přednášek mezinárodní odborné konference. - Ústí nad Labem : BEST Servis, Ústí nad Labem, Česká republika, 2012. - ISBN 978-80-905221-0-7. - S. 138-142

Andraščíková, Mária [50%] - **Hrouzková, Svetlana [50%]**: The use of dispersive liquid-liquid microextraction for determination of pesticides residues. In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32.vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislavе, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 95-102

Beinrohr, Ernest [40%] - Čacho, František [30%] - Beinrohr, Pavol [30%]: Electrochemical determination of fluoride, chloride, bromide and iodide in water.
In: Hydrochémia 2012, XXXX. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou "Nové analytické metódy v chémii vody", 16.-17.máj 2012, Bratislava : Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2012. - ISBN 978-80-89062-86-7. - S. 165-173

Ciucu, Anton [5%] - Covaci, Ovidiu-Ilie [3%] - David, Iulia-Gabriela [2%] - **Beníková, Katarína [45%] - Labuda, Ján [45%]:** Improved electrocatalytic voltammetric determination of guanine at a cobalt phthalocyanine modified carbon nanotubes paste electrode.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 262

Denderz, Natália [60%] - Lehota, Jozef [20%] - Čižmárik, Jozef [20%]: The effect of temperature on the thermodynamic distribution of some potential local anaesthetics on molecularly imprinted polymer stationary phases. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 157-160

Hrouzková, Svetlana [90%] - Andraščíková, Mária [5%] - Matisová, Eva [5%]: What and Where are Endocrine Disrupting Compounds. In: Contaminated sites Bratislava 2012, 20-22 June 2012 : Conference proceedings. Scientific articles. - Bratislava : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-969958-8-2. - S. 99-103

Kačeriaková, Darina [50%] - Špánik, Ivan [50%]: Separation of enantiomers of alcohols on 6-O-TBDMS-2,3-di-O-Et- and 2,6-di-O-Me-3-O-Pe- beta- and gama-cyclodextrin type stationary phases.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s277-s280

Katrlíková, Eva [45%] - Šuba, Ján [5%] - Böhrmer, František [5%] - **Májek, Pavel [45%]:** Využitie klastrovej analýzy pri stanovení symptónových profilov Touretteho syndrómu.
In: Súčasná pedopsychiatria na Slovensku, celoslovenská konferencia s medzinárodnou účasťou, 22.3.2012, Bratislava. - Bratislava : Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89305-23-0. - [2]

Laštincová, Jarmila [40%] - Pospíšilová, Ľubica [30%] - **Beinrohr, Ernest [30%]:** Medzilaboratórne porovnávacie skúšky v akreditovaných subjektoch.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s310-s313

Mackuľák, Tomáš [40%] - Takáčová, Alžbeta [15%] - Smolinská, Miroslava [15%] - Bodík, Igor [10%] - **Čacho, František [20%]:** Utilization of algae in the treatment of landfill and industrial water.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 236-243

Manová, Alena [50%] - Beinrohr, Ernest [20%] - Čacho, František [20%] - Lauko, Lukáš [10%]: Electrochemical Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry for the Determination of Inorganic Selenium. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s215-s218

Pažitná, Alexandra [50%] - Špánik, Ivan [50%]: The determination of enantiomer distribution of main chiral volatile organic compounds in monofloral honeys.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S2) : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s325-s328

Škubák, Jaroslav [40%] - Nagy, Szabolcs [30%] - Mackuľák, Tomáš [10%] - Liptaj, Tibor [10%] - Lehota, Jozef [10%]: Improved spe pre-concentration for flavonoids determination in beer by HPLC-NMR. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1377-1388

Škubák, Jaroslav [60%] - Nagy, Szabolcs [20%] - Liptaj, Tibor [10%] - Lehota, Jozef [10%]: Možnosti využitia HPLC-NMR pri stanovení antioxidantov, komplexov a ďalších látok. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S2) : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 231-233

Škubák, Jaroslav [40%] - Mackuľák, Tomáš [30%] - Nagy, Szabolcs [10%] - Lehota, Jozef [10%] - Bodík, Igor [10%]: Use of hplc for water purification process analyses. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 254-259

Škubák, Jaroslav [40%] - Nagy, Szabolcs [20%] - Mackuľák, Tomáš [20%] - Bodík, Igor [10%] - Lehota, Jozef [10%]: Využitie HPLC pri riešení kontaminácie podzemných a povrchových vôd. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 311-315

Švorc, Ľubomír [50%] - Mackuľák, Tomáš [50%]: Kontaminácia odpadových vôd niektorými liečivami na báze penicilínu a paralenu. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 95-99

Švorc, Ľubomír [40%] - Svítková, Jana [20%] - Tomčík, Peter [20%] - Rievaj, Miroslav [10%] - Bustin, Dušan [10%]: Voltamperometrické stanovenie kofeínu v komerčných nápojoch. In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32.vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 90-94

Takáčová, Alžbeta [70%] - Mackuľák, Tomáš [10%] - Smolinská, Miroslava [15%] - Čacho, František [5%]: Odstraňovanie toxicických kovov z reálnych priemyselných vôd pomocou sladkovodných rias a pokročilých oxidačných procesov. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 145-149

Vrábel, Viktor [50%] - Švorc, Ľubomír [30%] - Marchalín, Štefan [20%]: Crystal structure and characterization of chiral indolizine derivatives. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S2) : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s357-s358

Labuda, Ján [50%] - Beníková, Katarína [25%] - Hlavatá, Lenka [25%]: Possibilities of DNA damage estimation using complex detection approach.

In: 63 Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Electrochemistry for Advanced Materials, Technologies and Instrumentation : 19-24 August 2012, Prague [elektronický zdroj]. - Prague : International Society of Electrochemistry, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Labuda, Ján [100%]: Some new concepts in construction and detection with DNA-based biosensors.

In: 45 th Heyrovsky Discussion - Electrochemistry of Biopolymers and Bioactive Compounds, 13-17 August, 2012, Brno : Book of Abstracts. - Brno : CEITEC, 2012. - ISBN 978-80-87-541-03-6. - O-4

Špánik, Ivan [60%] - Kačeriaková, Darina [40%]: Determination of polychlorinated alkanes in surface water by GCxGC.

In: New approaches for assessment and improvement of environmental status in Balkan region: interactions between organisms and environment : Sremska Kamenica, Serbia, 28.-30. Máj 2012, Abstracts. - Sremska Kamenica : Educons University, 2012. - ISBN 978-86-87785-38-0. - S. 60

Hrouzek, Ján [20%] - **Hrouzková, Svetlana [80%]:** Systems biology from the point of view of analytical chemistry.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 181

Kroliak, Martin [10%] - Čacho, František [10%] - Manová, Alena [10%] - Beinrohr, Ernest [70%]: Electrochemical hydride generation for atomic spectroscopy.

In: ESAS 2012 - European symposium on atomic spectrometry 2012, XXth SCSC, October 7- 12, 2012, Tatranská Lomnica : Book of Abstracts. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2012. - ISBN 978-80-223-3292-7. - S. 22

Beinrohr, Ernest [25%] - Čacho, František [25%] - Lauko, Lukáš [25%] - Beinrohr, Pavol [25%]: Flow-through anodic stripping chronopotentiometric procedure for on-line monitoring of iron, nickel and cobalt in waste water samples.

In: Book of Abstracts of the 14th International Conference on Electrochemistry : ESEAC 2012, June 3 - 7, 2012, Portorož, Slovenia. - Ljubljana : National Institute of Chemistry, 2012. - ISBN 978-961-6104-20-3. - O34

Beinrohr, Ernest [40%] - Beinrohr, Pavol [20%] - Čacho, František [20%] - Lauko, Lukáš [20%]: On-line Monitoring of Surface Waters for Heavy Metals by Electrochemical Methods.

In: 37th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 22-25 May 2012, Antwerp, Belgium : Book of Abstracts. - Antwerpen : Universiteit Antwerpen, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 45

Denderz, Natália [90%] - Lehota, Jozef [10%]: Temperature effect on the sorption selectivity of some phenolic acids on molecularly imprinted stationary phases.

In: Proceedings of the 8th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry" Prague, 24 - 25 September 2012 : Prague, 24 - 25 September 2012 (2012). - Prague : Charles University Prague, Faculty of Science. - ISBN 978-80-7444-017-5. - S. 55-57

Denderz, Natália [70%] - Lehota, Jozef [10%] - Čižmárik, Jozef [15%] - Sádecká, Jana [5%]: Thermodynamic study of sorption mechanism of some phenolic acids on molecularly imprinted polymers. In: ISC' 2012 - 29h International Symposium on Chromatography, 9 - 13 September 2012 in Toruń, Poland Abstract Book : Abstract Book. - Torun : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2012. - ISBN 978-83-7780-440-7. - S. 152

Gorovenko, Roman [55%] - Krupčík, Ján [35%] - Špánik, Ivan [5%] - Sandra, Pat [5%]: On the Determination of C6-C12 Aromatic Hydrocarbons in Low Boiled Petrochemical Products by Flow Modulated Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography.

In: 36th International Symposium on Capillary Chromatography and 9th GCxGC Symposium : May 27-June 1, 2012, Riva del Garda, Italy. Abstract Book. - Messina : Chromaleont S.r.L., 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 333

Hroboňová, Katarína [60%] - **Sádecká, Jana** [20%] - Čižmárik, Jozef [10%] - **Lehotay, Jozef** [10%]: Comparison of chromatographic and spectrofluorimetric methods for determination of coumarins. In: ISC' 2012 - 29h International Symposium on Chromatography, 9 - 13 September 2012 in Toruń, PolandAbstract Book : Abstract Book. - Torun : Wydawnictwo Adam Marszalek, 2012. - ISBN 978-83-7780-440-7. - S. 548

Krupčík, Ján [65%] - **Gorovenko, Roman** [25%] - Sandra, Pat [5%] - Armstrong, Daniel W. [5%]: The use of extremely polar ionic liquids for detailed analysis of aromatic hydrocarbons in low boiled petrochemical products by one dimensional and two dimensional flow modulated gas. In: 36th International Symposium on Capillary Chromatography and 9th GCxGC Symposium : May 27-June 1, 2012, Riva del Garda, Italy. Abstract Book. - Messina : Chromaleont S.r.L., 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 45

Laštincová, Jarmila [40%] - Pospíšilová, Ľubica [30%] - **Beinrohr, Ernest** [30%]: Quality control and proficiency testing. In: 35th world congress of vine and wine, 18-22 June 2012, Izmir, Turkey : Congress Abstracts Book. - Ankara : OIV, 2012. - S. 80

Lehotay, Jozef [50%] - **Denderz, Natália** [30%] - Čižmárik, Jozef [20%]: Analytical and thermodynamic study of imprinted polymers. In: ISC' 2012 - 29h International Symposium on Chromatography, 9 - 13 September 2012 in Toruń, PolandAbstract Book : Abstract Book. - Torun : Wydawnictwo Adam Marszalek, 2012. - ISBN 978-83-7780-440-7. - S. 69

Májek, Pavel [55%] - **Krupčík, Ján** [30%] - **Gorovenko, Roman** [10%] - Sandra, Pat [5%]: Computerized Optimization of Individual Column Flows in Comprehensive Two Dimensional Separations of Aromatic Hydrocarbons Using Flow Modulated GCxGC-FID. In: 36th International Symposium on Capillary Chromatography and 9th GCxGC Symposium : May 27-June 1, 2012, Riva del Garda, Italy. Abstract Book. - Messina : Chromaleont S.r.L., 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 334

Májeková, Magdaléna [45%] - Kováčiková, Lucia [5%] - Štolc, Svorad [5%] - **Májek, Pavel** [45%]: The use of advanced statistical methods in the study of pyridoindole compounds with neuroprotective effects.

In: 19th EuroQSAR: Knowledge Enabled Ligand Design, August 26-30, 2012, Vienna, Austria : Abstract Book. - Vienna : University of Vienna, 2012. - S. 195

Markechová, Diana [60%] - **Žiak, Ľudovít** [10%] - **Májek, Pavel** [10%] - **Čacho, František** [10%] - **Sádecká, Jana** [10%]: Synchronous fluorescence spectroscopy for the simultaneous determination of caramel, caffeine and riboflavin in the soft drinks. In: Abstract Book - XV International Symposium on Luminescence Spectrometry : ISLS 2012, Barcelona, june 19-22, 2012. - Barcelona : Universitat de Barcelona, 2012. - ISBN 978-84-615-9215-9. - S. 102

Miloradov, Mirjana Vojinovic [14%] - **Špánik, Ivan** [10%] - Sekulic, Maja Turk [14%] - Radonic, Jelena [14%] - Djogo, Maja [14%] - Milovanovic, Dušan [14%] - **Vyvierska, Olga** [20%]: Surface water quality analysis on presence of emerging substances within the Project NATO Science for Peace Program (ESP. EAP. SFPP 984087).

In: New approaches for assessment and improvement of environmental status in Balkan region: interactions between organisms and environment : Sremska Kamenica, Serbia, 28.-30. Máj 2012, Abstracts. - Sremska Kamenica : Educons University, 2012. - ISBN 978-86-87785-38-0. - S. 72

Olejníková, Petra [70%] - Kurucová, Martina [10%] - **Švorc, Ľubomír** [10%] - Marchalín, Štefan [10%]: Induction of resistance in Mycobacterium smegmatis.

In: CESAR 2012, Central European Symposium on Antimicrobial Resistatance. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2012. - ISBN 978-953-7778-04-0. - S. 54

Pažitná, Alexandra [25%] - **Špánik, Ivan** [25%] - **Vyviurska, Olga** [20%] - Radonic, Jelena [10%] - Sekulic, Maja Turk [10%] - Miloradov, Mirjana Vojinovic [10%]: The pollutant tracing in Danube river in Novi Sad.

In: 13th European Meeting on Envornmental Chemistry EMEC13, December 05-08, 2012, Moscow, Russia. - Moscow : Russian Society for Mass Spectrometry, 2012. - ISBN 978-5-89513-295-1. - S. 38

Špánik, Ivan [25%] - Sremacki, M. [35%] - **Vyviurska, Olga** [10%] - Radonic, Jelena [10%] - Sekulic, Maja Turk [10%] - Miloradov, Mirjana Vojinovic [10%]: Charakterization of environmental pollutants coming from meat industry in Vojvodina region.

In: 13th European Meeting on Envornmental Chemistry EMEC13, December 05-08, 2012, Moscow, Russia. - Moscow : Russian Society for Mass Spectrometry, 2012. - ISBN 978-5-89513-295-1. - S. 43

Špánik, Ivan [50%] - **Jánošková, Nikoleta** [20%] - **Vyviurska, Olga** [20%] - Jakubík, Tibor [10%]: From flowers to honey: Traceability of VOC in acacia honey by GCxGC-TOF-MS.

In: 16th World Congress of Food Science and Technology, August 5 - 9, 2012 foz do Iguacu, Parana State, Brazil [elektronický zdroj] : Book of Abstracts. - Ontario : IUFoST, 2012. - ISBN 2304-7922. - CD ROM, [1]

Špánik, Ivan [50%] - Radonic, Jelena [10%] - Sekulic, Maja Turk [10%] - Milovanovic, Dušan [10%] - Djogo, Maja [10%] - Miloradov, Mirjana Vojinovic [10%]: The quality status of surface water in Novi Sad municipality estimated on the presence of WFD and emerging substances.

In: 13th European Meeting on Envornmental Chemistry EMEC13, December 05-08, 2012, Moscow, Russia. - Moscow : Russian Society for Mass Spectrometry, 2012. - ISBN 978-5-89513-295-1. - S. 33

Špánik, Ivan [50%] - **Pažitná, Alexandra** [20%] - **Kačeriaková, Darina** [20%] - Jakubík, Tibor [10%]: The utilisation of comprehensive gas chromatography for determination of food origin. - 1 s.

In: 16th World Congress of Food Science and Technology, August 5 - 9, 2012 foz do Iguacu, Parana State, Brazil [elektronický zdroj] : Book of Abstracts. - Ontario : IUFoST, 2012. - ISBN 2304-7922. - CD ROM, [1]

Deáková, Zuzana [65%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - Mišlanová, Csilla [5%] - Ďuračková, Zdena [10%]: Dvojdimenzionálna HPLC separácia enantiomérov homocysteínu, metionínu a cisteínu.

In: Farmaceutický obzor. - Bratislava : Herba, s.r.o. - ISSN 0014-8172. - Roč. 81, č. 5 - 6 : 41. konferencia Syntéza a analýza liečív, 10. - 12. septembra 2012, Bratislava. - , 2012, s. 98-99

Deáková, Zuzana [45%] - Országhová, Zuzana [5%] - Mišlanová, Csilla [5%] - Slezák, Peter [15%] - Ďuračková, Zdena [20%] - **Lehotay, Jozef** [10%]: Simultaneous HPLC determination of thiol compounds in human plasma after polyphenolic extract intake .

In: Lifestyle, Oxidative stress and Diabetes Mellitus, November 8th and 9th 2012, Modra : Book of Abstracts. - Bratislava : Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislavе, 2012. - S. 39

Denderz, Natália [70%] - **Lehotay, Jozef** [10%] - Čižmárik, Jozef [20%]: Štúdium interakčného mechanizmu pri sorpcii niektorých potenciálnych lokálnych anestetík na polyméroch s molekulovými odťačkami metódou HPLC.

In: Farmaceutický obzor. - Bratislava : Herba, s.r.o. - ISSN 0014-8172. - Roč. 81, č. 5 - 6 : 41. konferencia Syntéza a analýza liečív, 10. - 12. septembra 2012, Bratislava. - , 2012, s. 85

Hroboňová, Katarína [50%] - Čižmárik, Jozef [10%] - Spevak, Andrea [40%]: Použitie polymérov s odtlačkami molekúl pri HPLC stanovení umbeliferónu v propolisových a rastlinných vzorkách. In: Farmaceutický obzor. - Bratislava : Herba, s.r.o. - ISSN 0014-8172. - Roč. 81, č. 5 - 6 : 41. konferencia Syntéza a analýza liečív, 10. - 12. septembra 2012, Bratislava. - , 2012, s. 105

Jarošová, Dominika [50%] - **Hrouzková, Svetlana [50%]**: Aplikácia urýchlenej rozpúšťadlovej extrakcie na sledovanie stopových hladín rezíduí pesticídov. In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 46-47

Klučárová, Veronika [50%] - Vrana, Branislav [20%] - **Benická, Eva [30%]**: Vývoj metód pasívneho vzorkovania na monitorovanie trendov vybraných prioritných a emergentných znečistujúcich látok v povrchových vodách. In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 78

Laštincová, Jarmila [40%] - Pospíšilová, Ľubica [30%] - **Beinrohr, Ernest [30%]**: Proficiency testing in wine analysis. In: ESAS 2012 - European symposium on atomic spectrometry 2012, XXth SCSC, October 7- 12, 2012, Tatranská Lomnica : Book of Abstracts. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2012. - ISBN 978-80-223-3292-7. - S. 161

Lauko, Lukáš [50%] - **Beinrohr, Ernest [50%]**: Využitie UV rozkladu v prietokových elektrochemických analyzátoroch. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S2) : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s314

Manová, Alena [60%] - **Beinrohr, Ernest [20%]** - **Čacho, František [20%]**: Electrochemical hydride generation atomic absorption spectrometry for the determination of some inorganic elements. In: ESAS 2012 - European symposium on atomic spectrometry 2012, XXth SCSC, October 7- 12, 2012, Tatranská Lomnica : Book of Abstracts. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2012. - ISBN 978-80-223-3292-7. - S. 164

Markechová, Diana [50%] - **Sádecká, Jana [50%]**: Hodnotenie stability doplnkov výživy fluorescenčnou spektrometriou. In: Farmaceutický obzor. - Bratislava : Herba, s.r.o. - ISSN 0014-8172. - Roč. 81, č. 5 - 6 : 41. konferencia Syntéza a analýza liečív, 10. - 12. septembra 2012, Bratislava. - , 2012, s. 114

Moravčík, Jakub [50%] - **Hroboňová, Katarína [50%]**: HPLC separácia enantiomérov nederivatizovaných aminokyselín s využitím cyklofruktánových chirálnych stacionárnych fáz. In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 54-55

Sádecká, Jana [50%] - **Markechová, Diana [50%]**: Fluorescenčná spektrometria v analýze mnohozložkových vzoriek. In: Farmaceutický obzor. - Bratislava : Herba, s.r.o. - ISSN 0014-8172. - Roč. 81, č. 5 - 6 : 41. konferencia Syntéza a analýza liečív, 10. - 12. septembra 2012, Bratislava. - , 2012, s. 92

Spevak, Andrea [50%] - **Hroboňová, Katarína [50%]**: Charakterizácia a použitie polymérov s odtlačkami molekúl ako sorbentov pre SPE kumarínov z rastlinných vzoriek. In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 66-67

Švorc, Ľubomír [100%]: Využitie elektroanalytických metód na stanovenie vybraných antibiotík a analgetík. In: Farmaceutický obzor. - Bratislava : Herba, s.r.o. - ISSN 0014-8172. - Roč. 81, č. 5 - 6 : 41. konferencia Syntéza a analýza liečív, 10. - 12. septembra 2012, Bratislava. - , 2012, s. 81

Ambrózy, Anton [50%] - Labuda, Ján [50%]: Multi-layer systems for functional and detection design of electrochemical biosensors. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s248

Andraščíková, Mária [60%] - Hrouzková, Svetlana [20%] - Cunha, Sara C. [20%]: Development, validation and application of method based on quechers-dispersive liquid-liquid microextraction and GC-MS for the determination of pesticides in acid fruit samples.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 250

Beinrohr, Ernest [60%] - Čacho, František [40%]: Netypické elektroanalytické aplikácie.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 151

Hrouzková, Svetlana [60%] - Matisová, Eva [20%] - Andraščíková, Mária [20%]: Chromatographic methods for endocrine disrupting chemicals: state-of-the-art and future trends.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 182

Hrouzková, Svetlana [35%] - Andraščíková, Mária [35%] - Ghani, Sherif V. Abdel [10%] - Purdešová, Andrea [20%]: Development of fast gas chromatography method for determination of pyridalyl in fruit and vegetables.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 272

Labuda, Ján [25%] - Beníková, Katarína [25%] - Hlavatá, Lenka [25%] - Ambrózy, Anton [25%]: Concepts in construction and detection with DNA-based biosensors.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s206

Lehotay, Jozef [40%] - Čižmárik, Jozef [30%] - Hroboňová, Katarína [30%]: Štúdium rozkladu niektorých lokálnych anestetík v biologických vzorkách metódou HPLC.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 207

Markechová, Diana [50%] - Májek, Pavel [25%] - Sádecká, Jana [25%]: Charakterizácia liehovín aromatizovaných borievkami UV-VIS absorpciou spektrometriou.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s315-s318

Miloradov, Mirjana Vojinovic [14%] - **Špánik, Ivan** [10%] - Radonic, Jelena [14%] - Sekulic, Maja Turk [14%] - Milovanovic, Dušan [14%] - Dogo, Maja [14%] - **Vyvierska, Olga** [20%]: The monitoring of emerging substances of municipal and individual waste water from Novi Sad area discharged into the Danube river.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s244-s245

Rievaj, Miroslav [30%] - **Švorc, Ľubomír** [30%] - Svítková, Jana [20%] - Tomčík, Peter [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Voltamperometrické stanovenie kofeínu na bórom dopovanej diamantovej elektróde.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s338

Spevak, Andrea [40%] - **Hroboňová, Katarína** [40%] - **Lehotay, Jozef** [10%] - Čižmárik, Jozef [10%]: Use of 7-hydroxycoumarin molecularly imprinted polymer in analysis of propolis and plant samples.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 271

Švorc, Ľubomír [30%] - **Sochr, Jozef** [30%] - Tomčík, Peter [20%] - **Rievaj, Miroslav** [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Simultánne stanovenie vybraných liečiv využitím bórom dopovanej diamantovej elektródy.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s232

Gorovenko, Roman [35%] - **Krupčík, Ján** [30%] - **Májek, Pavel** [30%] - **Špánik, Ivan** [5%]: Detailed analysis of C6-C12 aromatic hydrocarbons in low boiled petrochemical products by flow modulated comprehensive two dimensional gas chromatography.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s263

Grigerová, Veronika [40%] - **Benická, Eva** [60%]: Metodika SPME-GC-MS analýzy prchavej frakcie ovocných džúsov.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s257

Hroboňová, Katarína [60%] - **Tibenský, Martin** [10%] - **Lehotay, Jozef** [10%] - Čižmárik, Jozef [10%] - Armstrong, Daniel W. [10%]: Use of derivatized cyclofructans as chiral selectors in HPLC.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 180

Other Publications

Denderz, Natália [80%] - **Lehotay, Jozef** [10%] - Čižmárik, Jozef [10%]: Molecularly imprinted polymers.

In: Česká a Slovenská farmacie. - ISSN 1210-7816. - Roč. 61, č. 3 (2012), s. 79-86

Škubák, Jaroslav [40%] - Mackuľák, Tomáš [15%] - Nagy, Szabolcs [30%] - **Lehotay, Jozef** [10%] - Bodík, Igor [5%]: Využitie HPLC pri analýze vôd.

In: Vodní hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč. 62, č. 9 (2012), s. 312-314

Čižmáriková, Ružena [20%] - Némethy, A. [20%] - Valentová, J. [20%] - **Hroboňová, Katarína** [20%] - Bruchatá, Katarína [20%]: Synthesis and HPLC-enantioseparation of derivatives of the 3-hydroxyphenylethanone.

In: Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitas Comenianae. - ISSN 0301-2298. - Vol. 59 (2012), s. 15-27

Jablonský, Michal [70%] - **Hroboňová, Katarína** [25%] - Botková, Martina [5%]: Accelerated ageing of wood-containing papers: Formation of weak acids and deterioration of tensile strength.

In: Wood Research. - ISSN 1336-4561. - Vol. 57, Iss. 3 (2012), s. 149-434

Rusko, Miroslav [25%] - Szekeres, Kristián [25%] - **Manová, Alena** [25%] - Procházková, Dana [25%]: Trvalo udržateľný rozvoj miest a opäťovné využitie hnedých polí.

In: Fyzikálne faktory prostredia. - ISSN 1338-3922. - Roč. 2 : Mimoriadne číslo časopisu o problematike fyzikálnych faktorov prostredia (2012), s. 123-128

Svítková, Jana [20%] - Machková, Martina [20%] - Šatkovská, Petra [15%] - Cinková, Kristína [15%] - **Švorc, Ľubomír** [30%]: Utilization of electrochemical methods in determination of trace elements in beverages.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 42-46

Švorc, Ľubomír [50%] - **Sochr, Jozef** [30%] - **Rievaj, Miroslav** [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Boron-doped diamond film electrode as a sensitive and selective electrochemical sensor for determination of paracetamol.

In: Sensing in Electroanalysis, Vol. 7. - Pardubice : University Press Centre, 2012. - ISBN 978-80-7395-563-2. - S. 393-408

Zhao, Yan [5%] - Zhang, Shu-Ping [5%] - Ma, Jie [5%] - Leng, Kai-Liang [5%] - **Labuda, Ján** [80%]: Determination of Carbamate Pesticide Methomyl Using Acetylcholinesterase / MWNTs-Chitosan Modified Glassy Carbon Electrode.

In: Sensing in Electroanalysis, Vol. 7. - Pardubice : University Press Centre, 2012. - ISBN 978-80-7395-563-2. - S. 283-292

Bednárová, Adriana [20%] - **Mocák, Ján** [20%] - Gössler, W. [20%] - Velik, Margit [20%] - Staruch, Ladislav [20%]: Authentication of austrian beef samples by elemental and fatty acid composition.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 106-109

Špánik, Ivan [17%] - **Janáčová, Antónia [17%]** - **Pažitná, Alexandra [17%]** - **Jánošková, Nikoleta [17%]** - **Májek, Pavel [16%]** - Jakubík, Tibor [16%]: Využitie multidimenzionálnej plynovej chromatografie pri určovaní botanického pôvodu medu.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 14-18

Švorc, Ľubomír [30%] - Tomčík, Peter [20%] - Svítková, Jana [30%] - **Rievaj, Miroslav [10%]** - **Bustin, Dušan [10%]**: Voltammetric determination of caffeine in beverage samples on bare boron-doped diamond electrode.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 29-33

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) 593 25 777
 fax: +421 (2) 593 25 453
 email: tibor.liptaj@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mgr. Ladislav Bačiak	Research fellow	+421 (2) 59 542 765	ladislav.baciak@stuba.sk
Ing. Tibor Jakubík, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 417	tibor.jakubik@stuba.sk
Bc. Michal Karabin	Technical staff	+421 (2) 59 325 452	michal.karabin@gmail.com
RNDr. Svatava Kašparová, PhD.	Research fellow	+421 2 911522 525	svatava.kasparova@stuba.sk
doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 777 +421 2 918 674 788	tibor.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

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 neurotoxicita 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. Ing. 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. Ing. 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 cielenou 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. Ing. Tibor Liptaj, PhD.

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

BT	Bc. Zuzana Grňová Stanovenie difúznych koeficientov metódou DOSY NMR Determination of diffusion coefficients by DOSY NMR method	doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD.
DT	Ing. Michal Štujber NMR identifikácia látky izolovanej z Bellis Perennis L. NMR Structural Analysis of a Novel Triterpenoid Saponin Extracted from Bellis perennis L.	doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD.

Selected Publications**Current Contents Publications**

Gáspárová, Zdenka [25%] - Janega, Pavol [25%] - **Prónayová, Nadežda** [25%] - **Liptaj, Tibor** [25%]: Middle-aged rat hippocampus and some early changes accompanying aging.
In: Central European Journal of Biology. - ISSN 1895-104X. - ISSN 1644-3632. - Vol. 7, Iss. 5 (2012), s. 810-816

Hronec, Milan [45%] - Fulajtárová, Katarína [45%] - **Liptaj, Tibor** [10%]: Effect of catalyst and solvent on the furan ring rearrangement to cyclopentanone.
In: Applied Catalysis A. - ISSN 0926-860X. - Vol. 437 (2012), s. 104-111

Mučaji, Pavel [16%] - Nagy, Milan [14%] - Šeršeň, František [14%] - Švajdlenka, Emil [14%] - Drozd, Jozef [14%] - **Štujber, Michal** [14%] - **Liptaj, Tibor** [14%]: Fenolické metabolity listov Karwinskia humboldtiana (Schult.) Zucc.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106, Iss. 12 (2012), s. 1143-1146

Šafář, Peter [30%] - Žúžiová, Jozefína [20%] - Marchalín, Štefan [10%] - **Prónayová, Nadežda** [5%] - Švorc, Ľubomír [5%] - Vrábel, Viktor [5%] - Šesták, Sergej [5%] - Rendic, Dubravko [5%] - Tognetti, Vincent [5%] - Joubert, Laurent [5%] - Daich, Adam [5%]: Combined chemical, biological and theoretical DFT-QTAIM study of potent glycosidase inhibitors based on quaternary indolizinium salts. In: European Journal of Organic Chemistry. - ISSN 1434-193X. - Iss. 28 (2012), s. 5498-5514

Viskupičová, Jana [40%] - Danihelová, Martina [30%] - Májeková, Magdaléna [15%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - Šturdík, Ernest [5%]: Polyphenol fatty acid esters as serine protease inhibitors: A quantum-chemical QSAR analysis.

In: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. - ISSN 1475-6366. - Vol. 27, Iss. 6 (2012), s. 800-809

Bačiak, Ladislav [25%] - **Kašparová, Svatava** [25%] - **Liptaj, Tibor** [50%]: In vivo kvantitatívna analýza merabolitov v mozgu.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s208-s209

Šafář, Peter [40%] - Marchalín, Štefan [30%] - Žúžiová, Jozefína [20%] - **Prónayová, Nadežda** [10%]: Regioselective ring opening on the chiral non racemic furoindolizidinols.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 565

Published Conference Contributions

Špánik, Ivan [60%] - Jánošková, Nikoleta [15%] - **Jakubík, Tibor** [15%] - Chlebo, Róbert [10%]: The comparison of VOC composition of acacia honey and acacia flowers by GCxGC-TOF MS.

In: 6th Central European Congress on Food -CEFood Congress, Novi Sad, Serbia, 23-26 May 2012 : Abstract Book. - Novi Sad : University of Novi Sad, 2012. - ISBN 978-86-7994-028-5. - S. 452-455

Gálisová, Andrea [50%] - Kršák, Martin [5%] - Kronnenwetter, Claudia [5%] - Berg, Andreas [5%] - Sadloňová, Irina [5%] - Kebis, Anton [5%] - Ambrušová, Katarína [5%] - **Kašparová, Svatava** [20%]: Ex vivo MR microimaging and histology of neuronal damage in rat model of vascular dementia.

In: International Workshop "Magnetic Resonance Studies", June 25 - 27, 2012, Oberschwarzenberg, Austria : Book of Abstracts. - Vienna : Medical University of Vienna, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 18-19

Jozefovičová, Mária [50%] - Černý, Karel [10%] - **Kašparová, Svatava** [20%] - **Liptaj, Tibor** [20%]: The quantification of ¹H MR spectra from rat brain with modeled vascular dementia including simvastatin therapy by QUEST.

In: International Workshop "Magnetic Resonance Studies", June 25 - 27, 2012, Oberschwarzenberg, Austria : Book of Abstracts. - Vienna : Medical University of Vienna, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 19-20

Just Kukurová, Ivica [55%] - Chmelík, Marek [10%] - Valkovič, Ladislav [5%] - Bogner, Wolfgang [5%] - Gajdošík, Martin [5%] - Gruber, Stephan [5%] - Bittsanský, Michal [5%] - Kršák, Martin [5%] - Trattnig, Siegfried [5%]: T2D CSI simultaneous FID and long echo time acquisition of IMCL at 7T.

In: International Workshop "Magnetic Resonance Studies", June 25 - 27, 2012, Oberschwarzenberg, Austria : Book of Abstracts. - Vienna : Medical University of Vienna, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 3

Lakatošová, Jana [60%] - Sák, Martin [10%] - Dokupilová, Ivana [10%] - **Jakubík, Tibor** [20%]:
Analýza aromatických látok vo víne pomocou HS-SPMCE-GS-MS.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s303-s306

Plachá, Kateřina [50%] - **Bačiak, Ladislav** [25%] - Juránek, Ivo [25%]: Neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy: current situation in treatment and management.
In: Folia Medica Cassoviensia. - Košice : Univerzita P.J.Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta. - ISSN 1337-7817. - Tomus 67, No. 1, Suppl. 1 : 4th International Student Medical Congress Košice ISMCK 2012, 26th - 29th June 2012, Košice. - , 2012, s. 161-162

Škubák, Jaroslav [40%] - Nagy, Szabolcs [30%] - Mackuľák, Tomáš [10%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - Lehota, Jozef [10%]: Improved spe pre-concentration for flavonoids determination in beer by HPLC-NMR.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1377-1388

Škubák, Jaroslav [60%] - Nagy, Szabolcs [20%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - Lehota, Jozef [10%]: Možnosti využitia HPLC-NMR pri stanovení antioxidantov, komplexov a ďalších látok.
In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 231-233

Uhrín, Dušan [20%] - **Liptaj, Tibor** [80%]: Residual dipolar coupling constants in NMR.
In: European Symposium on Atomic Spectrometry 2012. XXth Slovak-Czech Spectroscopic Conference : Book of abstracts. Tatranská Lomnica, Slovakia, October 7-12, 2012. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2012. - ISBN 978-80-223-3292-7. - S. 35

Kašparová, Svatava [35%] - Černý, Karel [10%] - Gálisová, Andrea [5%] - Tušková, Radka [10%] - Just Kukurová, Ivica [5%] - Ambrušová, Katarína [5%] - Jozefovičová, Mária [10%] - Kebis, Anton [10%] - **Bačiak, Ladislav** [10%]: Absolute cerebral metabolite concentration changes in rat model of vascular dementia including simvastatin therapy measured by localized ¹H MR spectroscopy.
In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 25, Supp. 1 : ESMRMB 2012, 29th Annual Scientific Meeting, Lisbon, Portugal, 4-6 October: Abstracts. - , 2012, s. 306-307

Špánik, Ivan [50%] - Jánošková, Nikoleta [20%] - Vyviurska, Olga [20%] - **Jakubík, Tibor** [10%]: From flowers to honey: Traceability of VOC in acacia honey by GCxGC-TOF-MS.
In: 16th World Congress of Food Science and Technology, August 5 - 9, 2012 foz do Iguacu, Parana State, Brazil [elektronický zdroj] : Book of Abstracts. - Ontario : IUFoST, 2012. - ISBN 2304-7922. - CD ROM, [1]

Špánik, Ivan [50%] - Pažitná, Alexandra [20%] - Kačeriaková, Darina [20%] - **Jakubík, Tibor** [10%]: The utilisation of comprehensive gas chromatography for determination of food origin. - 1 s.
In: 16th World Congress of Food Science and Technology, August 5 - 9, 2012 foz do Iguacu, Parana State, Brazil [elektronický zdroj] : Book of Abstracts. - Ontario : IUFoST, 2012. - ISBN 2304-7922. - CD ROM, [1]

Gálisová, Andrea [55%] - Krššák, Martin [5%] - Sadloňová, Irina [5%] - Kebis, Anton [10%] - **Kašparová, Svatava** [25%]: Animal model of vascular dementia studied by ex vivo magnetic resonance microimaging and histology.
In: 2nd EAST NMR Young Investigators' Meeting, May 16 - 18, 2012, Bratislava. - Bratislava : EAST-NMR, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Grňová, Zuzana [70%] - Karabín, Michal [10%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - **Štujber, Michal** [10%]: Stanovenie difúznych koeficientov metódou DOSY NMR.
In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislavе FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 30-31

Just Kukurová, Ivica [50%] - Chmelík, Marek [20%] - Bogner, Wolfgang [5%] - Krššák, Martin [5%] - Trattnig, Siegfried [5%] - Gajdošík, Martin [5%] - Valkovič, Ladislav [5%] - Gruber, Stephan [5%]: Comparision of 31P GOIA-1D-ISIS/2D-CSI to conventional 2 D-CSI at 7T: pulse profile and localization performance.
In: 2nd EAST NMR Young Investigators' Meeting, May 16 - 18, 2012, Bratislava. - Bratislava : EAST-NMR, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Kaliňák, Michal [50%] - Škorík, Ján [40%] - **Liptaj, Tibor** [10%]: Changes in intracellular metabolities during life cycle of *Trichoderma viride*.
In: 2nd EAST NMR Young Investigators' Meeting, May 16 - 18, 2012, Bratislava. - Bratislava : EAST-NMR, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Kašparová, Svatava [40%] - Černý, Karel [5%] - Jozefovičová, Mária [10%] - Tušková, Radka [10%] - Gálisová, Andrea [10%] - Kebis, Anton [10%] - Ambrušová, Katarína [5%] - **Bačiak, Ladislav** [10%]: Simvastatin treatment of neurodegeneration in the rat model dementia measured by in vivo magnetic resonance spectroscopy.
In: Interdisciplinary Toxicology. - Bratislava : SETOX. - ISSN 1337-6853. - Vol. 5, Suppl.1 : TOXCON 2012: Toxicology at the Crossroad, August 29-31, 2012, Stará Lesná. - , 2012, [1]

Koprlová, Michaela [30%] - Fodran, Peter [20%] - Kolek, Emil [20%] - Dubaj, Tibor [10%] - **Prónayová, Nadežda** [20%]: Analýza dominantných lipidických komponentov v chmeli (*Humulus lupulus L.*).
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 95

Plachá, Kateřina [50%] - **Bačiak, Ladislav** [25%] - Juránek, Ivo [25%]: Hypoxicco-ischemické poškodenie neonatálneho mozgu: Štúdium etiopatogenetických mechanizmov a možnosti ich ovplyvnenia.
In: 62. Farmakologické dni, Košice, 25. - 27. júna 2012 : Program a zborník abstraktov. - Košice : EQUILIBRIA, 2012. - ISBN 978-80-8143-020-6. - S. 80

Štujber, Michal [60%] - Sohretoglu, Didem [10%] - **Liptaj, Tibor** [30%]: NMR structural analysis of a novel triterpenoid saponin extracted from *Bellis Perennis L.*
In: 2nd EAST NMR Young Investigators' Meeting, May 16 - 18, 2012, Bratislava. - Bratislava : EAST-NMR, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Other Publications

Pospíšilová, Ľubica [25%] - Žigová, Anna [25%] - Šťastný, Martin [25%] - **Liptaj, Tibor** [25%]: Humic Acids Quality of Cambisols Developes on Gneiss And Amphibolite.
In: Acta Geodynamica et Geomaterialia. - ISSN 1214-9705. - Vol.9, No.4(168) (2012), s. 503-510

Štujber, Michal [60%] - Sohretoglu, Didem [10%] - **Liptaj, Tibor** [30%]: NMR astructural analysis of a novel triterpenoid saponin extracted from Bellis perennis L.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 169-175

Špánik, Ivan [17%] - Janáčová, Antónia [17%] - Pažitná, Alexandra [17%] - Jánošková, Nikoleta [17%] - Májek, Pavel [16%] - **Jakubík, Tibor** [16%]: Využitie multidimenzionálnej plynovej chromatografie pri určovaní botanického pôvodu medu.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 14-18

Jakubík, Tibor [100%]: História hmotnostnej spektrometrie na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave.
In: Počátky a historie českoslovenké hmotnostní spektometrie. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, 2012. - ISBN 978-80-905045-2-3. - S. 119-125

Lahučký, Rudolf [50%] - Bučko, Ondřej [10%] - Haščík, Peter [10%] - **Liptaj, Tibor** [30%]: Effects of creatine and vitamin E on muscle energetic metabolism, antioxidant stability and meat quality of pigs.
In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. - ISSN 1211-8516. - Vol. 60, Iss. 5 (2012), s. 151-159

INSTITUTE OF INORGANIC CHEMISTRY, TECHNOLOGY AND MATERIALS

Head of Institute

Prof. Ján Híveš, PhD.

**Contact**

Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 468
fax: +421 (2) 59 325 560
email: jan.hives@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1747

Department of 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. Ing. Roman Boča, DrSc.	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
doc. Ing. Vladimír Jorík, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 629	vladimir.jorik@stuba.sk
prof. Ing. Marián Koman, DrSc.	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

Helena Križanová	Technical staff	+421 (2) 59 325 203	helena.krizanova@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
doc. Ing. Anna Mašlejová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 187	anna.maslejova@stuba.sk
doc. Ing. Ján Moncol', PhD.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 186	jan.moncol@stuba.sk
doc. Ing. Iveta Ondrejkovičová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 918 674 107	iveta.ondrejkovicova@stuba.sk
doc. Ing. Blažena Papáneková, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 918 674 614	blazena.papankova@stuba.sk
prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 209	peter.segla@stuba.sk
Marta Sprušanská	Technical staff	+421 (2) 59 325 628	marta.sprusanska@stuba.sk
Ing. Ivan Šalitroš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 205	ivan.salitros@stuba.sk
prof. Ing. Jozef Šima, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 616	jozef.sima@stuba.sk
Ing. Rastislav Šípoš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 184	rastislav.sipos@stuba.sk
Ing. Jozef Švorec, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 186	jozef.svorec@stuba.sk
Andrea Tarinová	Technical staff	+421 (2) 59 325 205	andrea.bocova@stuba.sk
Ing. Miroslav Tatarko, PhD.	Assistant prof. PhD.		miroslav.tatarko@stuba.sk
doc. Ing. 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 Personeneustauschs /PPP/

Project Code: 19T6
Title (sl.):
Title (eng.): Cooperativens 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

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Petra Masárová Príprava, magnetické a biologické vlastnosti jedno a viacjadrových komplexov Fe (III) s metalokyanátmi Synthesis, Magnetic and Biological Properties of Mono and Polynuclear Iron (III) Complexes with Metalocyanates	Ing. Ivan Šalitroš, PhD.
DT	Ing. Peter Augustín Magnetizmus nových komplexov železa Magnetism of New Iron Compounds	prof. Ing. Roman Boča, DrSc.
DT	Ing. Alena Kišacová Nitrobenzoátomanganaté and nitrosalicylátomanganaté komplexy ako štruktúrne mimetiká metaloenzýmov Nitrobenzoatomanganese(II) and nitrosalicylatomanganese(II) complexes as structural mimetics of metalloenzymes	doc. Ing. Ján Moncoľ, PhD.
DT	Ing. Vladimír Kuchtanin Príprava a štúdium fyzikálno-chemických a biologických vlastností tiofénkarboxylátomedňatých komplexov Preparation and study of physico-chemical properties and biological activity of thiophencarboxylatecopper(II) complexes	prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.
DT	Ing. Barbora Rajničová Vlastnosti vybratých salicylátomedňatých komplexov s chelátujúcimi dusíkatými ligandami Carboxylatocopper(II) complexes with some pyridine based chelating derivatives	doc. Ing. Dušan Valigura, CSc.
DisT	Ing. Jana Medvecká, PhD. Štúdium prípravy a vlastnosti meďnatých komplexov s ligandami potenciálnej biologickej activity Study of Preparation and Properties of Copper(II) Complexes with Potencial Biological Activity Ligands	doc. Ing. Dušan Valigura, CSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Buvaylo, Elena A. [5%] - Nesterova, Oksana V. [5%] - Kokozay, Volodymyr N. [5%] - Vassilyeva, Olga Yu [5%] - Skelton, Brian W. [5%] - **Boča, Roman** [70%] - Nesterov, Dmytro S. [5%]: Discussion of planarity of molecular structures using novel pentanuclear Cu/Ni complexes as an example.
In: Crystal Growth & Design. - ISSN 1528-7483. - Vol. 12, Iss. 6 (2012), s. 3200-3208

Chygorin, Eduard [10%] - Nesterova, Oksana V. [10%] - Rusanova, Julia A. [10%] - Kokozay, Volodymyr N. [10%] - Bon, Volodymyr [10%] - **Boča, Roman** [40%] - Ozarowski, Andrew [10%]: Novel heterometallic schiff base complexes featuring unusual tetranuclear {CoIII 2FeIII 2(mu-O)6} and octanuclear {CoIII 4FeIII 4(mu-O)14} cores: Direct synthesis, crystal structures, and magnetic properties. - .
In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669. - Vol. 51, Iss. 1 (2012), s. 386-396

Drabina, Pavel [15%] - Funk, Petr [15%] - Ružička, Aleš [15%] - **Moncoľ, Ján** [40%] - Sedlák, Miloš [15%]: The structures of cobalt(II) and copper(II) complexes derived from 6-(4,5-dihydro-1H-imidazol-5-on-2-yl)pyridine-2-carboxylic acid. - .
In: Polyhedron. - New York : Pergamon Press. - ISSN 0277-5387. - Vol. 34, Iss. 1. - , 2012, s. 31-40

Herich, Peter [50%] - Kameníček, Jiří [10%] - Pohanka, Miroslav [10%] - Holas, Ondřej [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - **Dlháň, Ľubor** [5%] - Kuča, Kamil [5%]: Planar Ni(II) 1,2-dithiolenes involving tridentate P -donor ligands.
In: Journal of Coordination Chemistry. - ISSN 0095-8972. - Vol. 65, Iss. 1 (2012), s. 156-164

Idešicová, Monika [40%] - **Dlháň, Ľubor** [10%] - **Moncoľ, Ján** [20%] - Titiš, Ján [20%] - **Boča, Roman** [10%]: Zero-field splitting in tetracoordinate Co(II) complexes. - .
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 36, Iss. 1 (2012), s. 79-84

Jóna, Eugen [15%] - Lajdová, L. [15%] - Loduhová, M. [15%] - Lendvayová, Simona [15%] - Pavlík, V. [15%] - **Moncoľ, Ján** [5%] - Lizák, P. [15%] - Mojumdar, Subhash Chandra [5%]: Thermal properties of solid complexes with biologically important heterocyclic ligands - Part IV. Thermal and spectral properties of 2-chloro- and 2-bromobenzoato Cu(II) complexes with nicotinamide and different bonded water molecules.
In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 108, Iss. 3 (2012), s. 921-926

Krajníková, Annamária [15%] - Györyová, Katarína [15%] - Kováčová, Jana [14%] - Hudecová, Daniela [14%] - Hubáčková, Jana [14%] - Nour El-Dien, Faten A. [14%] - **Koman, Marián** [14%]: Thermoanalytical, spectral and biological study of 4-bromobenzoatozinc(II) complexes containing bioactive organic ligands.
In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - Budapest : Akadémiai Kiadó. - ISSN 1388-6150. - Vol. 110, Iss. 1 : CEEC-TAC1 Conference Special Issue. - , 2012, s. 177-185

Lokaj, Ján [25%] - **Moncoľ, Ján** [25%] - Poláková, Monika [25%] - Petruš, Ladislav [25%]: Crystal Structure of 2-Cyclohexylethyl alpha-D-Mannopyranoside.
In: Journal of Chemical Crystallography. - ISSN 1074-1542. - Vol. 42, Iss. 1 (2012), s. 89-92

Moncoľ, Ján [20%] - Kuchtanín, Vladimír [20%] - Polakovičová, Petra [15%] - Mrozinski, Jerzy [5%] - Kalińska, Bożena [5%] - **Koman, Marián** [5%] - Padělková, Zdenka [5%] - **Segľa, Peter** [20%] - **Melník, Milan** [5%]: Study of copper(II) thiophenecarboxylate complexes with nicotinamide.
In: Polyhedron. - New York : Pergamon Press. - ISSN 0277-5387. - Vol. 45, Iss. 1. - , 2012, s. 94-102

Moncoľ, Ján [40%] - Jomová, Klaudia [30%] - Porubská, Mária [30%]: Two centrosymmetric dinuclear phenanthroline-copper(II) complexes with 3,5-dichloro-2-hydroxybenzoic acid and 5-chloro-2-hydroxybenzoic acid.

In: *Acta Crystallographica. Section C. Crystal structure communications.* - ISSN 0108-2701. - Vol. 68, Iss. 4 (2012), m85-m89

Nemec, Ivan [20%] - Machata, Marek [20%] - Herchel, Radovan [20%] - **Boča, Roman** [20%] - Trávníček, Zdeněk [20%]: A new family of Fe(2)Ln complexes built from mononuclear anionic Schiff base subunits.

In: *Dalton Transactions.* - ISSN 1477-9226. - Vol. 41, Iss. 48 (2012), s. 14603-14610

Nemec, Ivan [5%] - Herchel, Radovan [5%] - **Šalitroš, Ivan** [35%] - Trávníček, Zdeněk [5%] - **Moncoľ, Ján** [35%] - Fuess, Hartmut [5%] - Ruben, Mario [5%] - Linert, Wolfgang [5%]: Anion driven modulation of magnetic intermolecular interactions and spin crossover properties in an isomorphous series of mononuclear iron(III) complexes with a hexadentate Schiff base ligand .

In: *CrystEngComm.* - ISSN 1466-8033. - Vol. 14, Iss. 20 (2012), s. 7015-7024

Nesterov, Dmytro S. [5%] - Chygorin, Eduard [5%] - Kokozay, Volodymyr N. [5%] - Bon, Volodymyr [5%] - **Boča, Roman** [50%] - Kozlov, Yuriy N. [5%] - Shul'pina, Lidia S. [5%] - Jezierska, Julia [5%] - Ozarowski, Andrew [5%] - Pombeiro, Armando [5%] - Shul'pin, Georgiy B. [5%]: Heterometallic Co III 4 Fe III 2 schiff base complex: Structure, electron paramagnetic resonance, and alkane oxidation catalytic activity. In: *Inorganic Chemistry.* - Washington : American Chemical Society. - ISSN 0020-1669. - Vol. 51, Iss. 16. - , 2012, s. 9110-9122

Repická (Púčeková), Zuzana [15%] - **Puchňová, Miroslava** [15%] - Husáriková, Lucia [15%] - **Moncoľ, Ján** [15%] - **Koman, Marián** [10%] - Mazúr, Milan [15%] - **Valigura, Dušan** [15%]: Methyl- and methoxysalicylatocopper complexes with 2-pyridylmethanol: Synthesis, spectral properties, structure and EPR characterization in solid-state and in solution.

In: *Central European Journal of Chemistry.* - ISSN 1895-1066. - Vol. 10, Iss. 5 (2012), s. 1506-1515

Sundberg, Markku R. [20%] - Valo, Jaana [20%] - Ugle, Rolf [20%] - **Melník, Milan** [40%]: Conformational diversity of dichromate dianion.

In: *Inorganica Chimica Acta.* - ISSN 0020-1693. - Vol. 383 (2012), s. 164-168

Šalitroš, Ivan [30%] - **Boča, Roman** [25%] - Herchel, Radovan [5%] - **Moncoľ, Ján** [25%] - Nemec, Ivan [5%] - Ruben, Mario [5%] - Renz, Franz [5%]: Mixed-valence heptanuclear iron complexes with ferromagnetic interaction.

In: *Inorganic Chemistry.* - ISSN 0020-1669. - Vol. 51, Iss. 23 (2012), s. 12755-12767

Šalitroš, Ivan [30%] - Fuhr, Olaf [5%] - Eichhorn, Andreas [5%] - Kruk, Robert [5%] - **Pavlík, Ján** [30%] - **Dlháň, Ľubor** [10%] - **Boča, Roman** [10%] - Ruben, Mario [5%]: The interplay of iron(II) spin transition and polymorphism.

In: *Dalton Transactions.* - ISSN 1477-9226. - Vol. 41, Iss. 17 (2012), s. 5163-5171

Šebová, Michaela [30%] - **Boča, Roman** [20%] - **Dlháň, Ľubor** [10%] - Nemec, Ivan [10%] - **Papáňková, Blažena** [10%] - **Pavlík, Ján** [10%] - Fuess, H. [10%]: Direct determination of zero-field splitting in Co(II) complexes by FAR infrared spectroscopy.

In: *Inorganica Chimica Acta.* - ISSN 0020-1693. - Vol. 383 (2012), s. 143-151

Titiš, Ján [40%] - Hudák, Juraj [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - Krutošíková, Alžbeta [5%] - **Moncoľ, Ján** [20%] - Tarabová, Denisa [5%] - **Boča, Roman** [10%]: Structural, spectral and magnetic properties of carboxylato cobalt(II) complexes with heterocyclic N-donor ligands: Reconstruction of magnetic parameters from electronic spectra .

In: *Inorganica Chimica Acta.* - ISSN 0020-1693. - Vol. 388 (2012), s. 106-113

Vavra, Martin [30%] - Potočnák, Ivan [30%] - Marhefková, Miroslava [10%] - **Boča, Roman** [15%] - **Dlháň, Ľubor** [15%]: Low-dimensional compounds containing cyanido groups. XXII. Crystal structure, spectroscopic, thermal and magnetic properties of four Cu(II) tetracyanidoplatinates with atypical chain-like structures.

In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 48, Iss. 1 (2012), s. 227-236

Veverka, Miroslav [20%] - Šimon, Peter [16%] - Gallovič, Ján [16%] - **Jorík, Vladimír** [16%] - Veverková, Eva [16%] - Dubaj, Tibor [16%]: Imatinib mesylate cocrystals: synthesis, screening, and preliminary characterization.

In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. - New York : Springer Verlag. - ISSN 0026-9247. - ISSN 1434-4475 (<http://www.link.springer.de/link/service/journals/00706/index.htm>). - Vol. 143, Iss. 10. - , 2012, s. 1405-1415

Zemanová, Matilda [40%] - Kurinec, Robert [40%] - **Jorík, Vladimír** [15%] - Kadlečíková, Magdaléna [5%]: Ni-W Alloy Coatings Deposited from a Citrate Electrolyte.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 5 (2012), s. 492-501

Boča, Roman [100%]: Advances in molecular magnetism.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 480-481

Matelková, Kristína [80%] - **Mašlejová, Anna** [20%]: Preparation and properties of Ni(II) complexes with nitrogen ligands.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 516

Medvecká, Jana [50%] - **Moncoľ, Ján** [20%] - **Valigura, Dušan** [30%]: Vodíkové väzby a ich vplyv na fyzikálnochemické vlastnosti nitrobenzoátomednatých komplexov.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 516-517

Puchňová, Miroslava [40%] - **Jorík, Vladimír** [20%] - **Moncoľ, Ján** [20%] - **Valigura, Dušan** [20%]: Methyl- and metoxysalicylátomednaté adukty s kofeínom - príprava a vlastnosti.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 510-511

Šima, Jozef [60%] - Híveš, Ján [40%]: Modes of synthesis of compounds with atoms in extremly high oxidation numbers.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 509-510

Šipoš, Rastislav [60%] - **Šima, Jozef** [30%] - Gyurcsik, Béla [10%]: Solution properties of Iron(III) complexes with 4-fluorosalicylic acid - spectra and speciation.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 509

Zemanová, Matilda [25%] - Kurinec, Robert [25%] - **Jorík, Vladimír** [25%] - Kadlečíková, Magdaléna [25%]: Vplyv parametrov impulzového pokovovania na kvalitu zliatinových povlakov Ni-W.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc (2012), s. 536-537

Books

Šíma, Jozef [77%] - Šipoš, Rastislav [23%]: Mechanizmy anorganických reakcií. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 168 s. [11,975 AH] s. - ISBN 978-80-227-3782-1

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - Bakošová, Monika [6%] - Birošová, Lucia [7%] - **Fáberová, Zuzana [3%]** - Hojerová, Jarmila [4%] - **Izakovič, Mário [17%]** - Jantová, Soňa [7%] - Kaszonyi, Alexander [11%] - Kovařík, Pavel [8%] - Lucová, Marianna [4%] - Prousek, Jozef [8%] - Šajbidor, Ján [2%] - **Šíma, Jozef [5%]: Bezpečná chémia.** - Bratislava : STU v Bratislavě FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-02-4

Published Conference Contributions

Husáriková, Lucia [50%] - **Repická (Púčeková), Zuzana [10%]** - **Martiška, Ladislav [10%]** - **Valigura, Dušan [10%]** - Valko, Marián [10%] - Mazúr, Milan [10%]: EPR spectroscopy of copper complex systems with biologically active ligands.

In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 80-82

Husáriková, Lucia [55%] - **Repická (Púčeková), Zuzana [15%]** - **Valigura, Dušan [15%]** - Mazúr, Milan [15%]: Rare reserved EPR spectra seen in some copper(II) complex system.
In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 347-348

Velebná, Klaudia [50%] - Smiešková, Agáta [20%] - Horňáček, Michal [19%] - Hudec, Pavol [5%] - Lovás, Peter [1%] - **Jorík, Vladimír [5%]: Aromatization of methane on Mo/ZSM-5: Influence of deep bed treatment of the zeolite.**
In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 189-190

Dubaj, Tibor [50%] - Šimon, Peter [20%] - Veverka, Miroslav [10%] - **Jorík, Vladimír [10%]** - Gallovič, Ján [10%]: DSC study of edaravone co-crystallization.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 571-580

Veverka, Miroslav [50%] - Šimon, Peter [10%] - Gallovič, Ján [10%] - **Jorík, Vladimír [10%]** - Veverková, Eva [10%] - Dubaj, Tibor [10%]: Imatinib mesylate cocrystals: synthesis, screening and preliminary characterization. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1553-1562

Boča, Roman [100%]: Magnetometry - a Contemporary Tool of Coordination Chemistry.
In: ZFM-Summer School 2012 on "Functional Solids", 22nd-27th July 2012, Hannover : Book of Abstracts. - Hannover : ZFM, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 27-29

Augustín, Peter [100%]: Spin Transition of Pentadentate Schiff Bases of Iron (III) Isotiocynate Ligand. In: ZFM-Summer School 2012 on "Functional Solids", 22nd-27th July 2012, Hannover : Book of Abstracts. - Hannover : ZFM, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 53

Boča, Roman [40%] - **Dlháň, Ľubor** [20%] - Kopáni, M. [20%] - Miglierini, Marcel [20%]: Magnetic deposits in human organs. In: ICMM2012, The 13th International Conference on Molecule-based Magnets, Orlando, October 7-11 2012. - New York : American Physical Society, 2012. - ISBN NEMÁ. - TuP-065

Dlháň, Ľubor [50%] - Rábeková, Michaela [25%] - **Boča, Roman** [25%]: How large is the zero-field splitting in Co(II) complexes. In: ICMM2012, The 13th International Conference on Molecule-based Magnets, Orlando, October 7-11 2012. - New York : American Physical Society, 2012. - ISBN NEMÁ. - MP-055

Dlháň, Ľubor [25%] - **Boča, Roman** [25%] - Kopáni, Martin [25%] - Miglierini, Marcel [25%]: Iron oxide minerals deposited in the human spleen. In: Development of Materials Science in Research and Education : Proceedings of the 22th Joint Seminar. Lednice, Czech Republic, September 3-7, 2012. - Praha : CSACG, 2012. - ISBN 978-80-260-2357-9. - S. 21

Dlháň, Ľubor [100%]: Magnetic Studies of basal Ganglia Extracted from the Human Brain. In: ZFM-Summer School 2012 on "Functional Solids", 22nd-27th July 2012, Hannover : Book of Abstracts. - Hannover : ZFM, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 58

Koman, Marián [80%] - **Ondrejovič, Gregor** [20%]: Ligand ronicol, which brings together and divides. In: Development of Materials Science in Research and Education : Proceedings of the 22th Joint Seminar. Lednice, Czech Republic, September 3-7, 2012. - Praha : CSACG, 2012. - ISBN 978-80-260-2357-9. - S. 37

Matejková, Kristína [100%]: Preparation and Properties of Ni(II) Complexes with Nitrogen Ligands. In: ZFM-Summer School 2012 on "Functional Solids", 22nd-27th July 2012, Hannover : Book of Abstracts. - Hannover : ZFM, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 69

Papáňková, Blažena [40%] - Šebová, Michaela [30%] - **Boča, Roman** [30%]: Determination of large zero-field splitting parameters. In: Development of Materials Science in Research and Education : Proceedings of the 22th Joint Seminar. Lednice, Czech Republic, September 3-7, 2012. - Praha : CSACG, 2012. - ISBN 978-80-260-2357-9. - S. 54

Pavlík, Ján [100%]: Tree-level ising-like model for Symmetric binuclear Spin Crossover Molecules. In: ZFM-Summer School 2012 on "Functional Solids", 22nd-27th July 2012, Hannover : Book of Abstracts. - Hannover : ZFM, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 72

Šalitroš, Ivan [50%] - Schäfer, Bernard [10%] - Ruben, Mario [10%] - **Boča, Roman** [20%] - Linert, Wolfgang [10%]: Thermally and photoinduced spin transition in mononuclear iron(II)-bis(pyrazolyl)pyridine complexes. In: ICMM2012, The 13th International Conference on Molecule-based Magnets, Orlando, October 7-11 2012. - New York : American Physical Society, 2012. - ISBN NEMÁ. - MP-029

Zemanová, Matilda [40%] - Szúnyogh, Ján [40%] - **Jorík, Vladimír** [20%]: Characterization of Ni-W alloy coatings electrodeposited on a mild steel substrate. In: Interfinish 2012, XVIII World Interfinish Congress and Exhibition, November 14-16, 2012, Politecnico di Milano. - Milano : Politecnico di Milano, 2012. - [1]

Kucková, Lenka [40%] - **Moncoľ, Ján** [30%] - Kožíšek, Jozef [30%]: Electronic Structure of Catena-((mí-N,N-Diethylnicotinamide)-Aqua-Bis(4-Chlorobenzoato)-Copper(II)).

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 135

Zemanová, Matilda [50%] - Szúnyogh, Ján [20%] - **Jorík, Vladimír** [20%] - Híveš, Ján [10%]: Influence of Duty Cycle and Peak Current on Grain Size at ni-W Alloy Electrodeposition.

In: The 1st Internationale Conference on Nanomaterials: Fundamentals and Applications, October 03-06, 2012, Štrbské Pleso : Book of Abstracts. - Košice : Univerzita P.J.Šafárika v Košiciach, 2012. - ISBN 978-80-7097-970-9. - S. 86

Other Publications

Medvecká, Jana [25%] - **Halaška, Jozef** [25%] - Jomová, Klaudia [25%] - **Moncoľ, Ján** [25%]: Structures of copper(II) 2-chlorobenzoate monohydrate and copper(II) 3,5-dichlorobenzoate trihydrate. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 15-20

Puchňová, Miroslava [40%] - **Švorec, Jozef** [30%] - **Valigura, Dušan** [30%]: Some aspects of dimeric methylsalicylatocopper(II) complexes preparation. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 200-203

Lawson, Michael [24%] - Valko, Marián [23%] - **Moncoľ, Ján** [23%] - Jomová, Klaudia [15%] - Čongrádyová, Andrea [15%]: Structure and EPR Spectroscopy of Copper(II) Complexes with Phenanthroline and Derivatives of Salicyclic. In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 23-24

Department of Inorganic Technology

Head of Department**Prof. Ján Híveš, 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) 59325 469
 fax: +421 (2) 59325 560
 email: jan.hives@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
doc. Ing. Vladimir Danielik, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 523	vladimir.danielik@stuba.sk
prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 461 +421 918 674 461	pavel.fellner@stuba.sk
doc. Ing. Jana Gabčová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 450	jana.gabcova@stuba.sk

doc. Ing. 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
doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 465	matilda.zemanova@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS 26240120021
 Title (sl.): Centrum pre materiály, vrstvy a systémy pre aplikácie a chemické procesy v extrémnych podmienkach - Etapa II
 Title (eng.): Centre for materials, layers and systems for applications and chemical processes under extreme conditions - Stage II
 Project duration: 2010 - 2012
 Responsible persons: **Prof. Ján Híveš, PhD.**

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 Danielík, 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.

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Ondrej Hrubša Korózia materiálov vhodných pre jadrovú energetiku Corrosion of materials suitable for nuclear energetics	Ing. Marta Ambrová, PhD.
BT	Bc. Jakub Druga Impregnovaný anodizovaný oxid hlinitý pre letecký priemysel Impregnated anodic aluminium oxide for aviation industry	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
BT	Bc. Juraj Truchlík Korózne vlastnosti zinkových povlakov Corrosion properties of zinc coatings	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
BT	Bc. Marián Bobok Príprava dusičnanu draselného z dusičnanu vápenatého a síranu draselného Preparation of Potassium Nitrate from Calcium Nitrate and Potassium Sulphate	Ing. Jana Jurišová, PhD.
BT	Bc. Miloš Komačka Elektronický šrot – recyklácia kovov Electronic scrap - metal recycling	Prof. Ján Híveš, PhD.
BT	Bc. Emília Kubiňáková Nízkotaviteľné elektrolyty pre výrobu hliníka Low-temperature electrolytes for Al production	Prof. Ján Híveš, PhD.
DT	Ing. Ján Szúnyogh Korózne vlastnosti zliatinových povlakov Ni-W Corrosion behavior of Ni-W alloys	Assoc. Prof. Matilda Zemanová, PhD.
DT	Ing. Tomáš Foltinovič Taveninová elektrochémia železanov Molten salt electrochemistry of ferrates(VI)	Prof. Ján Híveš, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Danielik, Vladimír [40%] - **Fellner, Pavel** [25%] - **Šuleková, Dáša** [25%] - Thonstad, Jomar [10%]: Electrochemistry of Cr(III) in the molten system NaF-AlF₃-(Al₂O₃) at 900°C. - . In: Journal of the Electrochemical Society. - ISSN 0013-4651. - Vol. 159, Iss. 2 (2012), C86-C89

Ambrová, Marta [60%] - **Jurišová, Jana** [30%] - **Fellner, Pavel** [5%] - Thonstad, Jomar [5%]: Determination of sulphur species in solidified cryolite melts. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 7 (2012), s. 621-625

Zemanová, Matilda [40%] - Kurinec, Robert [40%] - Jorík, Vladimír [15%] - Kadlečíková, Magdaléna [5%]: Ni-W Alloy Coatings Deposited from a Citrate Electrolyte. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 5 (2012), s. 492-501

Danielik, Vladimír [35%] - **Fellner, Pavel** [25%] - **Šuleková, Dáša** [25%] - Thonstad, Jomar [15%]: Behaviour of Cr Species in the molten system NaF - AlF₃ - (Al₂O₃). In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 579

Danielik, Vladimír [25%] - **Fellner, Pavel** [25%] - **Gabčová, Jana** [25%] - **Jurišová, Jana** [25%]: Fázová rovnováha solidus-likvidus v systéme K⁺, Mg²⁺//Cl⁻, NO₃⁻ - H₂O. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 580

Šima, Jozef [60%] - **Híveš, Ján** [40%]: Modes of synthesis of compounds with atoms in extremely high oxidation numbers. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 509-510

Zemanová, Matilda [25%] - Kurinec, Robert [25%] - Jorík, Vladimír [25%] - Kadlečíková, Magdaléna [25%]: Vplyv parametrov impulzového pokovovania na kvalitu zliatinových povlakov Ni-W. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc (2012), s. 536-537

Published Conference Contributions

Barbieriková, Zuzana [25%] - **Sekeráková, Lúdrika** [25%] - Lietava, Jozef [25%] - Brezová, Vlasta [25%]: Photoinduced processes of novel selenadiazoloquinolines (an EPR study). In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 17-18

Danielik, Vladimír [30%] - **Fellner, Pavel** [30%] - **Jurišová, Jana** [30%] - Králik, Milan [10%]: Solid liquid phase in the system K⁺, Mg²⁺//Cl⁻, No₃⁻ - H₂O. In: CHISA 2012 [elektronický zdroj] : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 - 29 August 2012, Prague. - Praha : ČSCHI, 2012. - ISBN 978-80-905035-1-9. - [8]

Fellner, Pavel [30%] - **Jurišová, Jana [40%]** - Pach, Ladislav [30%]: Preparation of aragonite particles from calcium nitrate solution.

In: CHISA 2012 [elektronický zdroj] : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 - 29 August 2012, Prague. - Praha : ČSCHI, 2012. - ISBN 978-80-905035-1-9. - [13]

Hudec, Roman [35%] - Mrvová, Nataša [20%] - Kubíčková, Anna [20%] - Barbieriková, Zuzana [5%] - **Sekeráková, Ľudmila [5%]** - Brezová, Vlasta [5%] - Milata, Viktor [5%] - Jantová, Soňa [5%]: Tvorba reaktívnych foriem kyslíka a indukcia bunkovej smrti HeLa buniek ovplyvnených novám selenadiazolochinolónom - EQ2.

In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3662-3672

Jurišová, Jana [40%] - **Fellner, Pavel [40%]** - Králik, Milan [20%]: Vplyv ultrazvuku na kryštalyzáciu $Mg(NO_3)_2 \cdot xH_2O$.

In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - CD-Rom, [4]

Ambrová, Marta [100%]: Reakcie zlúčenín síry pri elektrolytickej výrobe hliníka.

In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi : 3. odborný seminár, Košice - Herľany, 3. - 4. októbra 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta, Katedra keramiky, 2012. - ISBN 978-80-553-0931-6. - S. 1-7

Danielik, Vladimír [33%] - **Fellner, Pavel [34%]** - **Jurišová, Jana [33%]**: Taveniny obsahujúce vodu - príklad recipročnej sústavy K^+ , Mg^{2+} // Cl^- , NO_3^- - H_2O .

In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi : 3. odborný seminár, Košice - Herľany, 3. - 4. októbra 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta, Katedra keramiky, 2012. - ISBN 978-80-553-0931-6. - S. 8-15

Fellner, Pavel [25%] - **Jurišová, Jana [25%]** - Pach, Ladislav [25%] - Kozánková, Jana [25%]: Aragonit ako anorganická špecialita - výroba z odpadového vápna.

In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi : 3. odborný seminár, Košice - Herľany, 3. - 4. októbra 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta, Katedra keramiky, 2012. - ISBN 978-80-553-0931-6. - S. 29-40

Fellner, Pavel [34%] - **Danielik, Vladimír [33%]** - **Šuleková, Dáša [33%]**: Chémia zlúčenín Cr(II), Cr(III) a Cr(VI) vo fluoridových taveninách.

In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi : 3. odborný seminár, Košice - Herľany, 3. - 4. októbra 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta, Katedra keramiky, 2012. - ISBN 978-80-553-0931-6. - S. 23-28

Fellner, Pavel [100%]: Protikorózna ochrana bojlerov.

In: Solárne teplo 2012, Vyhne, Žiar nad Hronom, 2.-3.3.2012. - Žiar nad Hronom : Thermo Solar, 2012. - [17]

Híveš, Ján [80%] - **Ambrová, Marta [10%]** - Kerekeš, Kamil [10%]: Electrical Conductivity of Perspective Fluoride Melts.

In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi : 3. odborný seminár, Košice - Herľany, 3. - 4. októbra 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta, Katedra keramiky, 2012. - ISBN 978-80-553-0931-6. - S. 51-55

Kerekeš, Kamil [40%] - Foltinovič, Tomáš [20%] - **Hrnčiariková, Lucia [20%]** - **Híveš, Ján [20%]**: Pokroky vo výrobe železanov taveninovou elektrolýzou.

In: 54. Medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok. 12. - 13. jún 2012, Kočovce. SR. - Bratislava : FCHPT STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3719-7. - S. 67-73

Zemanová, Matilda [45%] - Petríková, Jana [45%] - Lokaj, Ján [10%]: Selektívne vrstvy Al₂O₃-Ni pre solárne kolektory.

In: Korózia v energetike 2012 : Zborník 22.medzinárodnej konferencie, 15.-16.máj 2012, Košice. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012. - ISBN 978-80-553-0912-5. - S. 88-92

Zemanová, Matilda [50%] - Cocural, Marie [50%]: Vlastnosti zinkových povlakov vylúčených impulzným prúdom.

In: 54. Medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok. 12. - 13. jún 2012, Kočovce. SR. - Bratislava : FCHPT STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3719-7. - S. 82-88

Zemanová, Matilda [50%] - Petríková, Jana [50%]: Relaxing time in periodic reverse electrodeposition of anodic alumina for solar absorbers.

In: 5th European Pulse Plating Seminar, 9th March 2012, Perchtoldsdorf, Austria [elektronický zdroj]. - Wiener Neustadt : Happy Plating GmbH, 2012. - [1]

Danielik, Vladimír [35%] - **Fellner, Pavel** [25%] - **Šuleková, Dáša** [25%] - Thonstad, Jomar [15%]: Behaviour of Cr Species in the molten system NaF - AlF₃ - (Al₂O₃).

In: PRiMe 2012, Pacific RIM Meeting on electrochemical and solid-state science, October 7 -12, 2012 Honolulu, Hawaii : Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Pennington : The Electrochemical Society, 2012. - ISBN 2151-2035. - CD-ROM, [1]

Híveš, Ján [100%]: Electrical Conductivity Measurements at High Temperatures in Molten Salt Systems.

In: Electromembrane Processes and Materials, Satellite Meeting of The 63rd ISE Annual Meeting, 26-29 August 2012, Český Krumlov : Book of Abstracts. - Praha : Orgit s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-905035-2-6. - S. 169-170

Híveš, Ján [80%] - Kerekeš, Kamil [20%]: Electrical Conductivity of Highly Acidic Cryolite-based Melts.

In: 63 Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Electrochemistry for Advanced Materials, Technologies and Instrumentation : 19-24 August 2012, Prague [elektronický zdroj]. - Prague : International Society of Electrochemistry, 2012. - ISBN NEMÁ. - [2]

Hrnčiariková, Lucia [20%] - Kerekeš, Kamil [20%] - **Híveš, Ján** [60%]: Ferrate(VI) Synthesis in a Molten Hydroxides.

In: 63 Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Electrochemistry for Advanced Materials, Technologies and Instrumentation : 19-24 August 2012, Prague [elektronický zdroj]. - Prague : International Society of Electrochemistry, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Zemanová, Matilda [40%] - Szúnyogh, Ján [40%] - Jorík, Vladimír [20%]: Characterization of Ni-W alloy coatings electrodeposited on a mild steel substrate.

In: Interfinish 2012, XVIII World Interfinish Congress and Exhibition, november 14-16, 2012, Politecnico di Milano. - Milano : Politecnico di Milano, 2012. - [1]

Jantová, Soňa [17%] - Barbieriková, Zuzana [17%] - Topoľská, Dominika [17%] - Heizer, Tomáš [17%] - **Sekeráková, Ľudmila** [17%] - Brezová, Vlasta [15%]: Photochemical and photobiological properties of new selenadiazoloquinolone derivates.

In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 5, Suppl.1 : TOXCON 2012: Toxicology at the Crossroad, August 29-31, 2012, Stará Lesná (2012), s. 38

Zemanová, Matilda [50%] - Szúnyogh, Ján [20%] - Jorík, Vladimír [20%] - **Híveš, Ján** [10%]: Influence of Duty Cycle and Peak Current on Grain Size at ni-W Alloy Electrodeposition.

In: The 1st Internationale Conference on Nanomaterials: Fundamentals and Applications, October 03-06, 2012, Štrbské Pleso : Book of Abstracts. - Košice : Univerzita P.J.Šafárika v Košiciach, 2012. - ISBN 978-80-7097-970-9. - S. 86

Other Publications

Zemanová, Matilda [40%] - Petríková, Jana [40%] - **Jurišová, Jana [20%]**: Vplyv relaxačného času na kvalitu pigmentovanej vrstvy solárneho kolektora.

In: Koroze a ochrana materiálu. - ISSN 1804-1213. - Roč. 56, č. 2 (2012), s. 56-60

Ambrová, Marta [60%] - **Danielik, Vladimír [40%]**: Corrosion resistance of tungsten and nickel in molten eutectic mixture LiF-NaF-KF. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 121-125

Fellner, Pavel [25%] - **Jurišová, Jana [25%]** - Kozánková, Jana [25%] - Pach, Ladislav [25%]: Preparation of needle?like aragonite particles from calcium nitrate solution in batch and flow reactors. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 5-11

Malyshev, V. [15%] - Gab, A. [15%] - Shakhnin, D. [14%] - Pisanenko, A. D. [14%] - **Ambrová, Marta [14%]** - **Danielik, Vladimír [14%]** - **Fellner, Pavel [14%]**: Review of the electrodeposition of molybdenum carbide on the surfaces of disperse dielectric and semiconductor materials. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 139-144

Danielik, Vladimír [35%] - **Fellner, Pavel [25%]** - **Šuleková, Dáša [25%]** - Thonstad, Jomar [15%]: Behaviour of Cr Species in the molten system NaF - AlF₃ - (Al₂O₃). In: Molten Salts and Ionic Liquids 18. - New Jersey : The Electrochemical Society, 2012. - ISBN 978-1-62332-010-2. - S. 17-27

Barbieriková, Zuzana [34%] - **Sekeráková, Ľudmila [33%]** - Brezová, Vlasta [33%]: Spectroscopic Study of Photoinduced Processes Results and Perspectives. In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 7-8

Zemanová, Matilda [40%] - Kopáčiková, Viera [40%] - Kozánková, Jana [20%]: Corrosion behaviour of Ni-W alloy coatings. In: Jahrbuch Oberflächentechnik. - Bad Saulgau : Leuze Verlag, 2012. - ISBN 978-3-87480-274-1. - S. 39-46

Danielik, Vladimír [editor] [50%] - **Chovancová, Marta [editor] [50%]**: 54. Medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok. 12. - 13. jún 2012, Kočovce. SR. - Bratislava : FCHPT STU, 2012. - 97 s. - ISBN 978-80-227-3719-7

Department of Ceramics, Glass and Cement

Head of Department**Assoc. Prof. Dušan Galusek, 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
 fax:+421 (2) 59 325 415
 email: dusan.galusek@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Peter Čopan, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 679	peter.copan@stuba.sk
doc. Ing. Dušan Galusek, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (917) 674 669	dusan.galusek@stuba.sk
doc. Ing. Miroslav Jamnický, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 547	miroslav.jamnický@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. Ing. Ján Lokaj, PhD.	prof. PhD.	+421 (2) 59 325 433	jan.lokaj@stuba.sk
Ing. Gabriela Lutišanová, PhD.	Research fellow		gabriela.lutisanova@stuba.sk
Ing. Ladislav Pach, PhD.	Research fellow		ladislav.pach@stuba.sk
doc. 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
RNDr. Štefan Svetík	Technical staff	+421 (2) 59 325 552	stefan.svetik@stuba.sk
Iveta Zezulová	Technical staff	+421 (2) 59 325 676	iveta.zezulova@stuba.sk

Projects

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

Project Code: 1/0934/11
 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, CSc.**

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. Zuzana Kováčová Štúdium vplyvu vybraných prísad na reologické vlastnosti cementových kaší Study of influence of selected aditives on rheology properties of cement pastes	Ing. Eva Smrčková, PhD.
BT	Erika Vrablecová Vývoj cementových kompozitov pre aplikácie v geotermálnych vrtoch The development of the cement composites for the uses in geothermal wells	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou
DT	Ing. Eva Randiaková Dvojstupňové spekanie v systéme Al ₂ O ₃ -Y ₃ Al ₅ O ₁₂ Two-step sintering in Al ₂ O ₃ – YAG system	doc. Ing. Dušan Galusek, PhD.
DT	Ing. Andrea Krajčíková Syntéza a bioaktivita biokompozitných materiálov na báze PVA a TCP Biocomposite Materials Synthesis and Bioactivity on Basis of Polyvinylalcohol And Tricalcium Phosphate	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou
DT	Ing. Petra Filová Syntéza a bioaktivita poréznych biomateriálov Synthesis and Bioactivity of Porous Biomaterials	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou
DT	Ing. Michal Bačuvčík Vplyv vybraných prísad na vlastnosti čerstvého a zatvrdnutého betónu The Influence of selected additives on properties of fresh and hardened concrete	Ing. Eva Smrčková, PhD.
DisT	Ing. Tomáš Ifka Vplyv fosforečnanov vápenatých na fázové zloženie portlandského slinku The influence of calcium phosphates upon the phase composition of Portland clinker	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou
DisT	Ing. Gabriela Lutišanová, PhD. Study of in vitro bioactivity of bioglass-ceramic composites from lithium disilicate system Štúdium bioaktivity in vitro sklokeramických kompozitov zo systému dikremičitan dilitný	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou

Selected Publications

Current Contents Publications

Galusek, Dušan [30%] - Ghillányová, Katarína [40%] - Sedláček, Jaroslav [10%] - **Kozánková, Jana** [10%] - Šajgalík, Pavol [10%]: The influence of additives on microstructure of sub-micron alumina ceramics prepared by two-stage sintering.

In: Journal of the European Ceramic Society. - ISSN 0955-2219. - Vol. 32, Iss.9 (2012), s. 1965-1970

Ifka, Tomáš [50%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [30%] - **Hajdúchová, Zora** [20%]: The influence of CaO and P2O5 of bone ash upon the reactivity and the burnability of cement raw mixtures.

In: Ceramics - Silikáty. - ISSN 0862-5468. - Vol. 56, Iss. 1 (2012), s. 76-84

Lokaj, Ján [25%] - Moncol', Ján [25%] - Poláková, Monika [25%] - Petruš, Ladislav [25%]: Crystal Structure of 2-Cyclohexylethyl alpha-D-Mannopyranoside.

In: Journal of Chemical Crystallography. - ISSN 1074-1542. - Vol. 42, Iss. 1 (2012), s. 89-92

Lutišanová, Gabriela [40%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [30%] - Mikula, Milan [15%] - **Kozánková, Jana** [15%]: Characterisation of the surface structure and bioactivity of glass and glass ceramics using surface topography.

In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 10, Iss. 6 (2012), s. 1890-1898

Lutišanová, Gabriela [60%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [20%] - **Kozánková, Jana** [20%]: Mechanism of bioactivity of LS2-FA glass-ceramics in SBF and DMEM medium.

In: Ceramics - Silikáty. - ISSN 0862-5468. - Vol. 56, Iss.3 (2012), s. 229-237

Veverka, Miroslav [25%] - Šimon, Peter [25%] - **Lokaj, Ján** [25%] - Veverková, Eva [25%]: Crystal habit modifications of imatinib mesylate under various precipitation conditions .

In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. - ISSN 0026-9247. - ISSN 1434-4475. - Vol. 143, Iss. 1 (2012), s. 65-71

Published Conference Contributions

Fellner, Pavel [30%] - Jurišová, Jana [40%] - **Pach, Ladislav** [30%]: Preparation of aragonite particles from calcium nitrate solution.

In: CHISA 2012 [elektronický zdroj] : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 - 29 August 2012, Prague. - Praha : ČSCHI, 2012. - ISBN 978-80-905035-1-9. - [13]

Ifka, Tomáš [40%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [40%] - **Hajdúchová, Zora** [20%]: Identifikácia rozsahu tuhých roztokov C2S a C3S s P2O5 vo vypálených portlandských slinkoch s príďavkom popola MKM.

In: Kvalita cementu 2012, VI. odborný seminár Výzkumného ústavu stavebních hmot, a.s. : 22.-23.3.2012, Valtice, ČR. - Brno : Výzkumný ústav stavebních hmot, 2012. - ISBN 978-80-87397-10-7. - S. 17-32

Ježo, Ľubomír [40%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [20%] - **Kozáková, Jana** [20%] - **Ifka, Tomáš** [20%]: Modelovanie prechodu v mikroštruktúre hydratačných produktov cementov druhu CEM I, cez CEM II až k CEM III a ich porovnanie vo viacerých súvislostiach.
In: Kvalita cementu 2012, VI. odborný seminár Výzkumného ústavu stavebních hmot, a.s. : 22.-23.3.2012, Valtice, ČR. - Brno : Výskumný ústav stavebních hmot, 2012. - ISBN 978-80-87397-10-7. - S. 33-38

Lokaj, Ján [20%] - Turňa, Milan [20%] - Ondruška, Jozef [20%] - Odokienková, Barbara [20%] - Jakubček, Eduard [20%]: Welding of ductile cast iron with various metals by explosion welding.
In: Bezpieczeństwo robót strzałowych : Ustroń, 10-12 października 2012 r. - Katowice : Główny Instytut Górnictwa, 2012. - ISBN 978-83-61126-52-2. - S. 51-55

Palou, Martin Tchingnabé [60%] - Bágel, Ľubomír [20%] - Živica, Vladimír [20%]: Vlákno cementové kompozity pre aplikácie v geotermálnych vrtoch. In: Kvalita cementu 2012, VI. odborný seminár Výzkumného ústavu stavebních hmot, a.s. : 22.-23.3.2012, Valtice, ČR. - Brno : Výskumný ústav stavebních hmot, 2012. - ISBN 978-80-87397-10-7. - S. 47-60

Fellner, Pavel [25%] - Jurišová, Jana [25%] - **Pach, Ladislav** [25%] - **Kozáková, Jana** [25%]: Aragonit ako anorganická špecialita - výroba z odpadového vápna.
In: Interakcie tavenín s progresívnymi anorganickými materiálmi : 3. odborný seminár, Košice - Herľany, 3. - 4. októbra 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta, Katedra keramiky, 2012. - ISBN 978-80-553-0931-6. - S. 29-40

Zemanová, Matilda [45%] - Petríková, Jana [45%] - **Lokaj, Ján** [10%]: Selektívne vrstvy Al₂O₃-Ni pre solárne kolektory.
In: Korózia v energetike 2012 : Zborník 22. medzinárodnej konferencie, 15.-16.máj 2012, Košice. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012. - ISBN 978-80-553-0912-5. - S. 88-92

Palou, Martin Tchingnabé [40%] - Bágel, Ľubomír [20%] - Kuliffayová, Marta [20%] - Živica, Vladimír [20%]: Formation and thermal stability of chemically bonded ceramics during hydrothermal hydration.
In: CCTA 11 - 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 9-13 September 2012, Zakopane, Poland : Book of Abstracts. - Krakow : AGH University of Science and Technology, 2012. - ISBN 978-83-63663-01-8. - S. 53

Palou, Martin Tchingnabé [25%] - **Kozáková, Jana** [25%] - Bágel, Ľubomír [25%] - Živica, Vladimír [25%]: Thermal and microstructure analysis of fibre reinforced binder composites cured in autoclave.
In: CCTA 11 - 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 9-13 September 2012, Zakopane, Poland : Book of Abstracts. - Krakow : AGH University of Science and Technology, 2012. - ISBN 978-83-63663-01-8. - S. 68

Veteška, Peter [70%] - **Galusek, Dušan** [30%]: Hydrothermal synthesis of carbon nano-sized particles.
In: International Days of Material Science IDMS 2012, 25-26 September 2012, Pardubice, Czech Republic : Book of Abstracts. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-524-3. - S. 62

Books

Havalda, Ivan [70%] - **Kovár, Vladimír** [30%]: Nelineárne rovnice v chemickožinierskych výpočtoch : Zostavenie a riešenie algebrických a transcendentných rovnic. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 287 s. [7,553 AH] s. - ISBN 978-80-227-3785-2

Other Publications

Fellner, Pavel [25%] - Jurišová, Jana [25%] - **Kozánková, Jana** [25%] - **Pach, Ladislav** [25%]: Preparation of needle?like aragonite particles from calcium nitrate solution in batch and flow reactors. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 5-11

Zemanová, Matilda [40%] - Kopáčiková, Viera [40%] - **Kozánková, Jana** [20%]: Corrosion behaviour of Ni-W alloy coatings. In: Jahrbuch Oberflächentechnik. - Bad Saulgau : Leuze Verlag, 2012. - ISBN 978-3-87480-274-1. - S. 39-46

INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY, NUTRITION AND HEALTH PROTECTION

Head of Institute

prof. Ľudovít Varečka, DSc.



Contact

Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 514
fax: +421 (2) 52 493 198
email: ludovit.varecka@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1748

Department of Biochemistry and Microbiology

Head of Department **Prof. Daniela Hudecová, PhD.**



Contact

Department of Biochemistry and Microbiology,
Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 514
fax: +421 (2) 52 493 198
e-mail: daniela.hudecova@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Agáta Csenkeyová	Technical staff	+421 (2) 59 325 522	agata.csenkeyova@stuba.sk
Eva Drobná	Technical staff	+421 (2) 59 325 519	eva.drobna@stuba.sk
Marta Fujáková	Technical staff	+421 (2) 59 325 410	marta.fujakova@stuba.sk
Prof. Daniela Hudecová, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 410	daniela.hudecova@stuba.sk
Ing. Rasha Jame M.Almostfa	Research fellow		xmohammed@stuba.sk
doc. Ing. 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
Ing. 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
doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 763 +421 (2) 59 325 472	helena.paulikova@stuba.sk
doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 763	martin.simkovic@stuba.sk
Ján Škvara	Technical staff		jan.skvara@stuba.sk
prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DSc.	prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 514	ludovit.varecka@stuba.sk
RNDr. Jana Viskupičová, PhD.	Assistant prof. PhD.		janaviskupicova@gmail.com

Projects

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0282-10
 Title (sl.): ABC transportné proteíny v mnohonásobnej rezistencii kvasiniek a fyziológii vláknitých hub.
 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, CSc.**

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: **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 vybratých 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 viabilitu neuroblastomových buniek novými inhibítormi acetylcholínesterázy

Title (eng.): Modulation of viability neuroblastom cells by new inhibitors of acetylcholinesterase

Project duration: 2012 - 2013

Responsible person: **Mgr. Lucia Krajňáková**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Eva Cengelová Biofilm Candida albicans Candida albicans Biofilm	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Kristína Novožilová Fotoprotektívne účinky flavonoidov Photoprotective Effects of Flavonoids	RNDr. Jana Lomenová, PhD.
BT	Bc. Tomáš Pagáč Izolácia a identifikácia anaeróbnych vláknitých mikromycét Isolation and identification of anaerobic filamentous fungi	Ing. Petra Olejníková, PhD.
BT	Bc. Jana Pisarčíková Metalokomplexy vo fotodynamickej terapii nádorov Metalcomplexes in Photodynamic Therapy of Cancer	RNDr. Zuzana Vantová, PhD.
BT	Bc. Miroslava Bugajová Ovplyvnenie mikroflóry osiva kukurice nízkoteplotnou plazmou Influencing of Corn Seeds Microflora by Low-temperature Plasma	prof. RNDr. Daniela Hudecová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Mikušová Tvorba a možnosti ovplyvnenia fungálnych biofilmov Fungal Biofilm Formation and Possibility of Influence	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Zuzana Ježíková Využitie anaeróbnych mikromycét v predúprave substrátov pre produkciu metánu he usage of anaerobic fungi in substrate pretreatment for methane production	Ing. Petra Olejníková, PhD.
BT	Bc. Jakub Václav Využitie auxínov pri PDT Utilization of auxins in PDT	doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD.
BT	Bc. Miroslava Kvandová Zmeny v antioxidačnej odpovedi v srdci hypertenzného potkana Changes of the antioxidant system in the heart of a hypertensive rat	RNDr. Ima Dovinová, PhD.
BT	Bc. Dominika Krátká Zmeny v oxidačnom poškodení v obličke hypertenzného potkana Changes in oxidation damage in the kidney of hypertensive rat	RNDr. Ima Dovinová, PhD.

DT	Ing. Alexandra Wagnerová Emodín - chemosenzitizácia pri PDT a modulovanie efektov neuropeptidov Emodin - chemosensitization at PDT and modulation of the effects of neuropeptides	doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD.
DT	Ing. Matej Badžoň Biochemická charakterizácia mutantov Trichoderma atroviride Biochemical Characterization of Trichoderma atroviride Mutants	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
DT	Ing. Monika Václavíková Biologické účinky látok izolovaných z fytomasy Biological effects of compounds isolated from phytomass	Ing. Lucia Birošová, PhD.
DT	Ing. Dominika Topoľská Biologické vlastnosti vybraných chinolónových derivátov Biological properties of selected quinolone derivatives	doc. Ing. Soňa Jantová, PhD.
DT	Ing. Monika Záškvarová Cytotoxicita nových derivátov akridínu modulujúcich stav tiolov Cytotoxicity of acridine derivatives and changes in thiol status	RNDr. Zuzana Vantová, PhD.
DT	Ing. Tomáš Heizer Cytotoxická a fototoxická aktivita nových selenochinolónových derivátov Cytotoxic and Phototoxic Effect of New Selenoquinolone Derivatives	doc. Ing. Soňa Jantová, PhD.
DT	Ing. Martina Kurucová Indukcia rezistencie mikroorganizmov voči antimikrobiálne aktívnym zlúčeninám The induction of microbial resistance to antimicrobial agents	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Renáta Chromíková Izolácia a charakterizácia mutantného kmeňa Trichoderma atroviride defektného v PDR transportéri TaPDR12 Isolation and characterization of Trichoderma atroviride Tapdr12 mutant lacking PDR transporter TAPDR12	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Ján Škorík Metabolizmus vláknitých hub počas životného cyklu Metabolism of Filamentous Fungi During Their Life Cycle	Ing. Michal Kaliňák
DT	Ing. Kristína Kováčová Pôsobenie analógov takrínu na neuroblastómovú bunkovú líniu SH-SY5Y: cytotoxicita vs cytoprotektivita Tacrine Analogues Action on Neuroblastoma Cell Line SH-SY5Y: Cytotoxicity vs. Cytoprotectivity	doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD.
DT	Ing. Alžbeta Grolmusová Proflavínové deriváty vo fotodynamickej terapii nádorov - in vitro štúdie Derivatives of proflavine in photodynamic therapy of tumors - in vitro studies	RNDr. Zuzana Vantová, PhD.
DT	Ing. Viera Barátová Sekundárne metabolity izolátu vláknitej huby i9b z lignite Secondary metabolites of filamentous fungus i9b isolated from lignite	Ing. Michal Kaliňák
DT	Ing. Tomáš Cisárik Sledovanie ovplyvnenia fungálnej morfológie Monitoring Influence of Fungal Morphology	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
DT	Ing. Zuzana Madáková Účinok vybraných inhibítorgov cyklooxygenázy na rast	Ing. Boris Lakatoš, PhD.

	a mykoparazitické vlastnosti vláknitej huby Trichoderma viride The effect of selected inhibitors of cyclooxygenase on growth and mycoparasitic properties of Trichoderma viride	
DT	Ing. Zuzana Vihonská Úloha ABC transportérov vláknitých húb Trichoderma spp. The role of fungal ABC transporters in Trichoderma spp.	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Veronika Palušková Úloha TaPDR5 v rezistencii a fyziológií Trichoderma atroviride The role of TaPDR5 in resistance and physiology of Trichoderma atroviride	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Michal Híreš Vplyv analógov GABA na morfológiu Trichoderma atroviride The Effect of GABA Analogs on Trichoderma atroviride Morphology	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Zuzana Pakanová Vplyv inhibítarov syntázy oxidu dusnatého na antioxidačnú odpoveď a na vznik rezistencia u experimentálnych zvierat Effect of Nitric Oxide Synthase Inhibitors on Antioxidant Response and Multidrug Resistance Formation in Experimental Animals	RNDr. Ima Dovinová, PhD.
DT	Ing. Katarína Köváryová Vplyv novosyntetizovaných zlúčenín s heteroatómom dusíka v molekule na formáciu biofilmu Candida albicans The influence of newly synthesized N- heterocyclic compounds on biofilm formation of Candida albicans	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Kamila Ďurišová Vývoj a mechanizmy bakteriálnej rezistence v rôznych štádiách rastu Development and Mechanisms of Bacterial Resistance in Different Stages of Growth	Ing. Lucia Birošová, PhD.
DisT	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD. Štúdium afinitných interakcií biomolekúl na pevnom podklade pomocou kremenných mikrováh Study of the affinity interactions of biomolecules on the solid support by quartz crystak microbalance	Ing. Maja Šnejdárková, CSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Kim, Hyojeong [20%] - Wright, Sara J. [16%] - Park, Gyungsoon [16%] - Ouyang, Shouqiang [16%] - **Kryštofová, Svetlana** [16%] - Borkovich, Katherine A. [16%]: Roles for Receptors, Pheromones, G Proteins, and Mating Type Genes During Sexual Reproduction in *Neurospora crassa*.
In: *Genetics*. - ISSN 0016-6731. - Vol. 190, Iss. 4 (2012), s. 1389-1404

Krajníková, Annamária [15%] - Györyová, Katarína [15%] - Kováčová, Jana [14%] - **Hudecová, Daniela** [14%] - Hubáčková, Jana [14%] - Nour El-Dien, Faten A. [14%] - Koman, Marián [14%]: Thermoanalytical, spectral and biological study of 4-bromobenzoatozinc(II) complexes containing bioactive organic ligands.

In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - Budapest : Akadémiai Kiadó. - ISSN 1388-6150. - Vol. 110, Iss. 1 : CEEC-TAC1 Conference Special Issue. - , 2012, s. 177-185

Paulíková, Helena [20%] - **Vantová, Zuzana** [15%] - Hunáková, Ľubica [5%] - **Čižeková, Lýdia** [15%] - **Čarná, Mária** [10%] - Kožúrková, Mária [10%] - Sabolová, Danica [5%] - Kristian, Pavol [5%] - Hamuľáková, Slávka [10%] - Imrich, Ján [5%]: DNA binding acridine-thiazolidinone agents affecting intracellular glutathione.

In: Bioorganic and Medicinal Chemistry. - ISSN 0968-0896. - Vol. 20, Iss. 24 (2012), s. 7139-7148

Šimkovič, Martin [25%] - **Gdovinová, Anita** [25%] - **Zemková, Zuzana** [25%] - **Varečka, Ľudovít** [25%]: Properties of secreted protease from vegetative Trichoderma atroviride mycelia cultivated with protein inducer reveal a complex protein-recognition mechanism .

In: Antonie Van Leeuwenhoek. - ISSN 0003-6072. - Vol. 101, Iss. 2 (2012), s. 253-265

Viskupičová, Jana [40%] - Danihelová, Martina [30%] - Májeková, Magdaléna [15%] - Liptaj, Tibor [10%] - Šturdík, Ernest [5%]: Polyphenol fatty acid esters as serine protease inhibitors: A quantum-chemical QSAR analysis.

In: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. - ISSN 1475-6366. - Vol. 27, Iss. 6 (2012), s. 800-809

Won, Susan [20%] - Michkov, Alexander V. [20%] - **Kryštofová, Svetlana** [20%] - Garud, Amruta V. [20%] - Borkovich, Katherine A. [20%]: Genetic and Physical Interactions between G alfa Subunits and Components of the G beta gama Dimer of Heterotrimeric G Proteins in Neurospora crassa.

In: Eukaryotic Cell. - ISSN 1535-9778. - Vol. 11, Iss. 10 (2012), s. 1239-1248

Bírošová, Lucia [50%] - **Olejníková, Petra** [40%] - Vaverková, Štefánia [10%]: Antimicrobial and antimutagenic activities of extracts from different organs of Echinacea angustifolia DC (Asteraceae).

In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 51, Iss. 4 (2012), s. 201-206

Mackuľák, Tomáš [30%] - Smolinská, Miroslava [30%] - **Olejníková, Petra** [15%] - Prousek, Jozef [10%] - Takáčová, Alžbeta [15%]: Reduction of ostazine dyes photodynamic effect by Fenton reaction.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 2 (2012), s. 156-160

Takáčová, Alžbeta [40%] - Mackuľák, Tomáš [10%] - Smolinská, Miroslava [20%] - Hutňan, Miroslav [5%] - **Olejníková, Petra** [25%]: Influence of selected biowaste materials pre-treatment on their anaerobic digestion.

In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 2 (2012), s. 129-137

Books

Viskupičová, Jana [80%] - Ondrejovič, Miroslav [10%] - Maliar, Tibor [10%]: Enzyme-Mediated Preparation of Flavonoid Esters and Their Applications.

(<http://www.intechopen.com/books/biochemistry/enzyme-mediated-preparation-of-flavonoid-esters-and-their-applications>)

In: Biochemistry. - Rijeka : InTech, 2012. - ISBN 978-953-51-0076-8. - S. 263-286

Lakatoš, Boris [70%] - Šimkovič, Martin [30%]: Biochémia - Návody na laboratórne cvičenia. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 150 s. [10,021 AH] s. - ISBN 978-80-227-3793-7

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - Bakošová, Monika [6%] - Birošová, Lucia [7%] - Fáberová, Zuzana [3%] - Hojerová, Jarmila [4%] - Izakovič, Mário [17%] - **Jantová, Soňa [7%]** - Kaszonyi, Alexander [11%] - Kovařík, Pavel [8%] - Lucová, Marianna [4%] - Prousek, Jozef [8%] - Šajbidor, Ján [2%] - Šima, Jozef [5%]: Bezpečná chémia. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-02-4

Published Conference Contributions

Bujdošová, Zuzana [20%] - Györyová, Katarína [20%] - Mudroňová, Dagmar [20%] - **Hudecová, Daniela [20%]** - Kovářová, Jana [20%]: Thermoanalytical investigation and biological properties of zinc(II) 4-chloro- and 5-chlorosalicylates with N-donor ligands.

In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - Budapest : Akadémiai Kiadó. - ISSN 1388-6150. - Vol. 110, Iss. 1 : CEEC-TAC1 Conference Special Issue. - , 2012, s. 167-176

Čarná, Mária [55%] - Repka, Vladimír [40%] - Barbierik, Vladimír [5%]: Screening for a critical determinants of innate and induced resistance of grapevine triggered by fungal elicitors.
In: 35th world congress of vine and wine, 18-22 June 2012, Izmir, Turkey : Congress Abstracts Book. - Ankara : OIV, 2012. - [8]

Čarná, Mária [80%] - Repka, Vladimír [10%] - Šiško, Metka [5%] - Šturdík, Ernest [5%]: The role of different hormone combinations on in vitro propagated grapevines.
In: Úroda. - Praha : Profi Press s.r.o. - ISSN 0139-6013. - Vědecká příloha časopisu : Aplikované rostlinné biotechnologie, Konference ke 100. výročí založení vědeckého pracoviště Mendeleum, Lednice, 11. - 13. září 2012. - , 2012, s. 10-14

Danihelová, Martina [60%] - Veverka, Miroslav [20%] - **Hudec, Roman [10%]** - Šturdík, Ernest [5%] - **Jantová, Soňa [5%]**: Biological properties of new quercetin derivatives.
In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3652-3659

Gálisová, Andrea [50%] - Krššák, Martin [5%] - Kronnenwetter, Claudia [5%] - Berg, Andreas [5%] - Sadloňová, Irina [5%] - Kebis, Anton [5%] - Ambrušová, Katarína [5%] - Kašparová, Svatava [20%]: Ex vivo MR microimaging and histology of neuronal damage in rat model of vascular dementia.
In: International Workshop "Magnetic Resonance Studies", June 25 - 27, 2012, Oberschwarzenberg, Austria : Book of Abstracts. - Vienna : Medical University of Vienna, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 18-19

Hudec, Roman [35%] - Mrvová, Nataša [20%] - Kubíčková, Anna [20%] - Barbieriková, Zuzana [5%] - Sekeráková, Ľudmila [5%] - Brezová, Vlasta [5%] - Milata, Viktor [5%] - **Jantová, Soňa [5%]**: Tvorba reaktívnych foriem kyslíka a indukcia bunkovej smrti HeLa buniek ovplyvnených novám selenadiazolochinolónom - EQ2. In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3662-3672

Jantová, Soňa [33,34%] - Balážiková, Jana [33,33%] - Brezová, Vlasta [33,33%]: Genotoxický/fotogenotoxický účinok vybratých 4-anilínochizalínových derivátov na nádorové bunky. In: Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 35. pracovní dny České a slovenské společnosti pro mutagenezi zevním prosředím Československé biologické společnosti, 9.-11.5.2012, Brno. - Brno : Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2012. - ISBN 978-80-7013-546-4. - S. 111-114

Bírošová, Lucia [60%] - **Olejníková, Petra** [10%] - **Kaliňáková, Barbora** [10%] - **Kaliňák, Michal** [5%] - **Hudecová, Daniela** [5%] - **Lakatoš, Boris** [5%] - **Šimkovič, Martin** [5%]: Pozitíva a negatíva črevnej mikroflóry - môžeme ich ovplyvniť stravou? In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 26-32

Hudecová, Daniela [40%] - Zahoranová, Anna [10%] - **Kaliňáková, Barbora** [20%] - **Olejníková, Petra** [20%] - Ciprušová, Mária [10%]: Účinok nízkoteplotnej plazmy na mikroflóru osiva pšenica. In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32.vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 176-182

Olejníková, Petra [50%] - Bírošová, Lucia [10%] - **Kaliňáková, Barbora** [10%] - **Lakatoš, Boris** [10%] - **Šimkovič, Martin** [10%] - **Hudecová, Daniela** [10%]: Mikrobiologická analýza črevnej mikroflóry. In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 20-25

Takáčová, Alžbeta [45%] - Smolinská, Miroslava [30%] - **Olejníková, Petra** [10%] - Čík, Gabriel [10%] - Nagyová, Slávka [5%]: Biodegradácia benzo(a)pyrénu pomocou rias. In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32.vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 281-288

Takáčová, Alžbeta [50%] - Smolinská, Miroslava [10%] - Mackuľák, Tomáš [10%] - **Olejníková, Petra** [10%] - Čík, Gabriel [10%] - Nagyová, Slávka [10%]: Biosorpcia chrómu využitím riasy Chlorella kessleri. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 194-199

Kašparová, Svatava [35%] - Černý, Karel [10%] - **Gálisová, Andrea** [5%] - **Tušková, Radka** [10%] - Just Kukurová, Ivica [5%] - Ambrušová, Katarína [5%] - Jozefovičová, Mária [10%] - Kebis, Anton [10%] - Bačiak, Ladislav [10%]: Absolute cerebral metabolite concentration changes in rat model of vascular dementia including simvastatin therapy measured by localized 1H MR spectroscopy. In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 25, Supp. 1 : ESMRMB 2012, 29th Annual Scientific Meeting, Lisbon, Portugal, 4-6 October: Abstracts. - , 2012, s. 306-307

Nižnanský, Ľuboš [50%] - **Kryštofová, Svetlana** [25%] - **Varečka, Ľudovít** [25%]: GABA v bunkovej signalizácii vláknitej huby Trichoderma atroviride. In: XXIII. biochemický sjezd, Brno, 26. -29.8.2012 : Sborník přednášek a posterů. - Brno : JPM Tisk s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-86313-34-4. - S. 66

Nižnanský, Ľuboš [34%] - **Kryštofová, Svetlana** [33%] - **Varečka, Ľudovít** [33%]: Trichoderma glutamate decarboxylase plays an important role during germination and hyphae development. In: ECFG11 - 11th European Conference on Fungal Genetics, March 30 - April 2 2012, Philipps-Universität Marburg, Germany, Meeting Abstract. - Marburg : Philipps-Universität Marburg, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 75

Olejníková, Petra [25%] - **Paceková, Jana [25%]** - Vihonská, Zuzana [25%] - **Kryštofová, Svetlana [25%]**: ABC transporters in mycoparasitic fungi Trichoderma atroviride P1 and Trichoderma sp. BRM. In: ECFG11 - 11th European Conference on Fungal Genetics, March 30 - April 2 2012, Philipps-Universität Marburg, Germany, Meeting Abstract. - Marburg : Philipps-Universität Marburg, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 175

Olejníková, Petra [70%] - Kurucová, Martina [10%] - Švorc, Ľubomír [10%] - Marchalín, Štefan [10%]: Induction of resistance in Mycobacterium smegmatis. In: CESAR 2012, Central European Symposium on Antimicrobial Resistance. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2012. - ISBN 978-953-7778-04-0. - S. 54

Paceková, Jana [30%] - **Olejníková, Petra [20%]** - Vihonská, Zuzana [30%] - **Kryštofová, Svetlana [20%]**: Funkcia PDR transportérov v zástupcoch rodu Trichoderma sp. In: XXIII. biochemický sjezd, Brno, 26. -29.8.2012 : Sborník přednášek a posterů. - Brno : JPM Tisk s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-86313-34-4. - S. 80

Šimkovič, Martin [20%] - **Vilimová, Viera [20%]** - **Olejníková, Petra [20%]** - **Hudecová, Daniela [10%]** - **Kryštofová, Svetlana [20%]** - **Varečka, Ľudovít [10%]**: The role of H+-pump in nutrient transport during germination of Trichoderma atroviride conidia. In: The 12th International Workshop on Trichoderma and Gliocladium, 27-30th August 2012, Lincoln university, New Zealand : Programme and Abstracts. - Canterbury : Lincoln University, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 19

Bírošová, Lucia [60%] - **Olejníková, Petra [10%]** - **Kaliňáková, Barbora [10%]** - **Kaliňák, Michal [5%]** - **Hudecová, Daniela [5%]** - **Lakatoš, Boris [5%]** - **Šimkovič, Martin [5%]**: Porovnanie črevnej mikroflóry a produkcie termostabilných bakteriocínov u mladej populácie s rôznymi stravovacími návykmi. In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 77

Čižeková, Lúdia [20%] - **Vantová, Zuzana [20%]** - Barbieriková, Zuzana [20%] - Hunáková, Ľubica [20%] - **Paulíková, Helena [20%]**: Fotocytostatický účinok nových proflavínových derivátov. In: Siedme ivanské dni mladých biológov, Ivanka pri Dunaki, 5. 6. 2012 : Program a abstrakty. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 9

Čižeková, Lúdia [25%] - Barbieriková, Zuzana [15%] - Abaffy, Pavel [15%] - **Grolmusová, Alžbeta [15%]** - **Vantová, Zuzana [20%]** - **Paulíková, Helena [10%]**: Proflavínové analógy - perspektívne fotosenzibilizéry? In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 16

Gálisová, Andrea [55%] - Krššák, Martin [5%] - Sadloňová, Irina [5%] - Kebis, Anton [10%] - Kašparová, Svatava [25%]: Animal model of vascular dementia studied by ex vivo magnetic resonance microimaging and histology. In: 2nd EAST NMR Young Investigators' Meeting, May 16 - 18, 2012, Bratislava : EAST-NMR, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Jantová, Soňa [17%] - Barbieriková, Zuzana [17%] - **Topoľská, Dominika [17%]** - Heizer, Tomáš [17%] - Sekeráková, Ľudmila [17%] - Brezová, Vlasta [15%]: Photochemical and photobiological properties of new selenadiazoloquinolone derivatives. In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 5, Suppl.1 : TOXCON 2012: Toxicology at the Crossroad, August 29-31, 2012, Stará Lesná (2012), s. 38

Kaliňák, Michal [50%] - Škorík, Ján [40%] - Liptaj, Tibor [10%]: Changes in intracellular metabolites during life cycle of Trichoderma viride. In: 2nd EAST NMR Young Investigators' Meeting, May 16 - 18, 2012, Bratislava : EAST-NMR, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Kaliňák, Michal [40%] - Bírošová, Lucia [15%] - **Kaliňáková, Barbora** [15%] - **Šimkovič, Martin** [15%] - **Lakatoš, Boris** [15%]: Majú vegetariáni a nevegetariáni štatisticky významné rozdiely v črevnej mikroflóre? In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 79

Kaliňáková, Barbora [50%] - Bírošová, Lucia [10%] - Nagyová, Kristína [10%] - **Olejníková, Petra** [10%] - **Kaliňák, Michal** [5%] - **Lakatoš, Boris** [8%] - **Šimkovič, Martin** [7%]: Produkcia bakteriocínov črevnou mikroflórou staršej strednej populácie na Slovensku s rôznymi stravovacími návykmi. In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 80

Kašparová, Svatava [40%] - Černý, Karel [5%] - Jozefovičová, Mária [10%] - **Tušková, Radka** [10%] - **Gálisová, Andrea** [10%] - Kebis, Anton [10%] - Ambrušová, Katarína [5%] - Bačiak, Ladislav [10%]: Simvastatin treatment of neurodegeneration in the rat model dementia measured by in vivo magnetic resonance spectroscopy. In: Interdisciplinary Toxicology. - Bratislava : SETOX. - ISSN 1337-6853. - Vol. 5, Suppl.1 : TOXCON 2012: Toxicology at the Crossroad, August 29-31, 2012, Stará Lesná. - , 2012, [1]

Lakatoš, Boris [50%] - **Olejníková, Petra** [10%] - **Kaliňáková, Barbora** [10%] - **Hudecová, Daniela** [10%] - **Kaliňák, Michal** [5%] - Valachovičová, Martina [5%] - Bírošová, Lucia [10%]: Zloženie črevnej mikroflóry v závislosti od typu výživy. In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 81

Maťat'a, Matej [100%]: Proteolytický systém vláknitých húb z rodu Trichoderma. In: Siedme ivanské dni mladých biológov, Ivanka pri Dunaki, 5. 6. 2012 : Program a abstrakty. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 15

Nižnanský, Ľuboš [50%] - **Kryštofová, Svetlana** [25%] - **Varečka, Ľudovít** [25%]: GABA ako nová signálna molekula v morfológii vláknitých húb. In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 34

Nižnanský, Ľuboš [50%] - **Kryštofová, Svetlana** [25%] - **Varečka, Ľudovít** [25%]: GABA ako signálna molekula v morfológii Trichoderma atroviride. In: Siedme ivanské dni mladých biológov, Ivanka pri Dunaki, 5. 6. 2012 : Program a abstrakty. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 18

Olejníková, Petra [25%] - Vihonská, Zuzana [25%] - **Reichová, Jana** [25%] - **Kryštofová, Svetlana** [25%]: Úloha ABC transportérov vo vláknitých hubách. In: Čo je nového v mikrobiológii, Odborný seminár mladých mikrobiológov, 22.-25.marec 2012, Nový Smokovec, Vysoké Tatry : Zborník abstraktov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2012. - S. 21

Šaková, Nikoleta [30%] - Birošová, Lucia [30%] - Bobeková, Miroslava [5%] - **Kaliňáková, Barbora** [15%] - **Olejníková, Petra** [20%]: Vplyv výživy na kvantitatívne zastúpenie vybraných druhov črevnej mikroflóry a súvis s prítomnosťou potenciálnych mutagénov. In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 86

Šimkovič, Martin [30%] - **Olejníková, Petra** [20%] - **Lakatoš, Boris** [20%] - **Kaliňáková, Barbora** [6%] - Bírošová, Lucia [6%] - Olejník, Pavol [6%] - **Kaliňák, Michal** [6%] - Kaszonyi, Alexander [6%]: Vzťah medzi črevnou mikroflórou a obsahom sterolov v stolici v závislosti od typu výživy.

In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 87

Turáková, Katarína [50%] - **Lakatoš, Boris** [20%] - Michlíková, Monika [20%] - **Varečka, Ľudovít** [10%]: Vzťah medzi reguláciou transportu Ca²⁺ a procesmi vedúcimi k bunkovej smrti.
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 44

Viskupičová, Jana [34%] - **Píšová, Petra** [33%] - **Jantová, Soňa** [33%]: Cytotoxic properties of rutin fatty acid esters on cells.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 5, Suppl.1 : TOXCON 2012: Toxicology at the Crossroad, August 29-31, 2012, Stará Lesná (2012), s. 75-76

Other Publications

Bauer, P. [35%] - **Hudec, Roman** [35%] - Goswami, Anand [10%] - Kurosawa, Masaru [5%] - Matsumoto, Gen [5%] - Mikoshiba, Katsuhiko [5%] - Nukina, Nobuyuki [5%]: ROCK-phosphorylated vimentin modifies mutant huntingtin aggregation via sequestration of IRBIT.
In: Molecular Neurodegeneration. - ISSN 1750-1326. - Vol. 7, Iss. 1 (2012), Article number43

Vihonská, Zuzana [40%] - **Reichová, Jana** [20%] - **Olejníková, Petra** [40%]: Využitie vlastností a produkčných schopností húb z rodu Trichoderma.
In: Mykologické listy. - ISSN 1213-5887. - No. 121 (2012), s. 9-21

Čarná, Mária [80%] - Repka, Vladimír [15%] - Šturdík, Ernest [5%]: Proteomics and interactomics in grapevine: the next level in the study.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 95-103

Danihelová, Martina [70%] - **Viskupičová, Jana** [20%] - Šturdík, Ernest [10%]: Lipophilization of flavonoids for their food, therapeutic and cosmetic applications.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 59-69

Repka, Vladimír [50%] - **Čarná, Mária** [50%]: A global microarray expression profile of grapevine miRNAs isolated from cell suspensions pre-treated with apoptosis activators.
In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - Piešťany : Plant Production Research Center Piešťany. - ISSN 0551-3677. - Vol. 58, Iss. 1. - , 2012, s. 11-17

Bírošová, Lucia [40%] - Šaková, Nikoleta [20%] - **Olejníková, Petra** [15%] - **Kaliňáková, Barbora** [15%] - **Kaliňák, Michal** [5%] - Valachovičová, Martina [5%]: Porovnanie črevnej mikroflóry mladej slovenskej populácie stravujúcej sa rastlinnou alebo mäsitou potravou.
In: Životné podmienky a zdravie : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva SR, 2012. - ISBN 978-80-7159-211-2. - S. 151-158

Kaliňák, Michal [100%]: Ako sa dá nazerať do vnútra hmoty?
In: Quark. - ISSN 1335-4000. - Roč. 18, č. 10 (2012), s. 22

Department of Nutrition and Food Assessment

Head of Department

Assoc. Prof. Ľubomír Valík, PhD.

Contact

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

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Lucia Birošová, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 478	lucia.birosova@stuba.sk
doc. Ing. Ladislav Dodok, CSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 405	ladislav.dodok@stuba.sk
Ing. Eva Hybenová, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 436	eva.hybenova@stuba.sk
Edita Kováčičová	Technical staff	+421 (2) 59 325 515	edita.kovacicova@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.	Research fellow	+421 (2) 59 325 488	alzbeta.medvedova@stuba.sk
Ing. Lucia Mikušová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 517	lucia.mikusova@stuba.sk
Gabriela Sisáková	Technical staff		gabriela.sisakova@stuba.sk
Ing. Anna Šípková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 400	anna.sipkova@stuba.sk
doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 524	ernest.sturdik@stuba.sk
doc. Ing. 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: 26240220022
 Title (sl.): Výskum zdravotných efektov rastlinnej potravy a možnosti redukcie zdravotných rizík.
 Title (eng.): Health effects of plant food and the possibility of reduction of health risks.
 Project duration: 2009 – 2012
 Responsible person: **Lucia Birošová, PhD.**

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.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-VMSP-II-0024-09
Title (sl.): Chemické, biologické a inžinierske aspekty výskumu a prípravy cereálnych výrobkov so zdraviuporospešnými vlastnosťami a predĺženou trvanivosťou.
Title (eng.): Chemical, biological and technological aspects of research and preparation of cereal products with health benefits and prolonged durability.
Project duration: 2011 - 2012
Responsible person: **Assoc. Prof. Ernest Šturdík, 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**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Kristína Nagyová Izolácia a charakterizácia baktérií mliečneho kysnutia z črevného traktu človeka Isolation and characterization of probiotics from human colon	Ing. Lucia Birošová, PhD.
BT	Bc. Matúš Šátek Protektívne a antimikrobiálne vlastnosti pediokokov Protective and Antimicrobial Properties of Pediococci	Ing. Eva Hybenová, PhD.
BT	Bc. Szabolcs Szalai Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) ako zdroj fytochemikálií s bioaktívnymi vlastnosťami Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) as the Source of Phytochemicals with Bioactive Properties	Ing. Mária Kováčová, PhD.
BT	Bc. Kittí Kitková Využitie prietokovej cytometrie pri mikrobiologickej kontrole mliečnych výrobkov Use of flow cytometry for microbial control of diary products	prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD.
BT	Martina Jelínková Výživa a šport ako základ zdravia a kvality života	doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD.
BT	Bc. Lucia Juríková Výživové doplnky s protirakovinovými účinkami Dietary supplements with anticancer effect	doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD.
BT	Bc. Daniela Martinková Výživové doplnky s účinkom na kardiovaskulárny systém Nutritional Supplements with Effect on the Cardiovascular System	doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD.
BT	Bc. Zuzana Sojaková Výživový a zdraviu prospěšný potenciál pohánkovej biomasy Nutritional and health beneficial potential of buckwheat biomass	doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD.
DT	Ing. Livia Žofajová Beta-glukánový a flavonoidový koncentrát ako zdroj zdraviu prospěšných látok pre bezlepkové potraviny Beta-glucan and Flavonoids Concentrate as the Source of Health Beneficial Substances for Gluten-free Foods	Ing. Mária Kováčová, PhD.
DT	Ing. Jakub Lazorík Funkčné vlastnosti baktérií izolovaných zo slavónskej klobásy Kulen Functional Properties of Bacteria Isolated from Slavonian Sausage Kulen	prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD.
DT	Bc. Elena Ježová Inulínové koncentráty ako zložka potravín s priaznivým účinkom na ľudské zdravie	Ing. Mária Kováčová, PhD.
DT	Ing. et Ing. Júlia Štofirová Izolácia, identifikácia a štúdium probiotických vlastností baktérií mliečneho kysnutia Isolation, Identification and Study of Probiotic Characteristics of Lactic Acid Bacteria	Ing. Eva Hybenová, PhD.
DT	Ing. Ľudmila Kluková Selekcia baktérií mliečneho kysnutia a kvasiniek za	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD

	účelom zlepšenia technologických vlastností kvasov Selection of lactic acid bacteria and yeasts in order to improve technological properties of sourdough	
DT	Ing. et Ing. Mgr. Milo Bystrický Transformácie tyrozínu Transformation of tyrosine	RNDr. Peter Fodra
DT	Ing. Zuzana Janšíková Vo vode rozpustné obsahové látky z rebríčka obyčajného (Achillea millefolium L.) Water soluble substances content of an yarrow, Achillea millefolium L.	RNDr. Peter Fodra
DT	Ing. Petra Polakovičová Vývoj nových zdraviu prospešných cereálnych výrobkov Development of New Health Beneficial Cereal Product	doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD.
DisT	Ing. Lucia Mikušová Cereal Based Functional Food Combined with Enhanced Physical Activity in the Prevention of Obesity Cereal Based Functional Food Combined with Enhanced Physical Activity in the Prevention of Obesity	doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD.
DisT	Mgr. Lenka Duchoňová Inovácia chlebových výrobkov pre účely prevencie obezity Innovation of bread products for purposes of obesity prevention	doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD.
DisT	Ing. Ľubomír Mikuš Inovácie cereálnych výrobkov pre účely prevencie civilizačných ochorení a možnosti predĺženia ich trvanlivosti Innovations of cereal products for the purpose of preventing lifestyle-related diseases and the possibility of extending their shelf life	doc. Ing. Ladislav Dodok, PhD.
DisT	Ing. Petra Gereková Selekcia laktobacilov a kvasiniek vhodných pre pekárenské štartovacie kultúry Selection of lactobacilli and yeasts suitable for bakery starter cultures	prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Letašiová, Silvia [30%] - **Medveďová, Alžbeta** [40%] - Šovčíková, Andrea [10%] - Dušinská, Mária [5%] - Volkovová, Katarína [5%] - Mosiou, Claudia [5%] - Bartonová, Alena [5%]: Bladder cancer, a review of the environmental risk factors.

In: Environmental Health. - ISSN 1476-069X. - Vol. 11, Suppl. 1 (2012), S11-S15

Monošík, Rastislav [70%] - Stredanský, Miroslav [15%] - Greif, Gabriel [10%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: A rapid method for determination of L-lactic acid in real samples by amperometric biosensor utilizing nanocomposite.

In: Food Control. - ISSN 0956-7135. - Vol. 23, Iss. 1 (2012), s. 238-244

Monošík, Rastislav [70%] - Stredanský, Miroslav [10%] - Lušpaj, Karol [10%] - Magdolen, Peter [5%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Amperometric glucose biosensor utilizing FAD-dependent glucose dehydrogenase immobilized on nanocomposite electrode.
In: Enzyme and Microbial Technology. - ISSN 0141-0229. - Vol. 50, Iss. 4-5 (2012), s. 227-232

Monošík, Rastislav [80%] - Stredanský, Miroslav [10%] - Tkáč, Ján [5%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Application of Enzyme Biosensors in Analysis of Food and Beverages.
In: Food Analytical Methods. - ISSN 1936-9751. - Vol. 5, Iss. 1 (2012), s. 40-53

Monošík, Rastislav [75%] - Stredanský, Miroslav [10%] - Greif, Gabriel [10%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Comparison of biosensors based on gold and nanocomposite electrodes for monitoring of malic acid in wine.
In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 10, Iss. 1 (2012), s. 157-164

Monošík, Rastislav [75%] - Ukropcová, Dana [10%] - Stredanský, Miroslav [10%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Multienzymatic amperometric biosensor based on gold and nanocomposite planar electrodes for glycerol determination in wine.
In: Analytical Biochemistry. - ISSN 0003-2697. - Vol. 421, Iss. 1 (2012), s. 256-261

Viskupičová, Jana [40%] - **Danihelová, Martina** [30%] - Májeková, Magdaléna [15%] - Liptaj, Tibor [10%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Polyphenol fatty acid esters as serine protease inhibitors: A quantum-chemical QSAR analysis.
In: Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. - ISSN 1475-6366. - Vol. 27, Iss. 6 (2012), s. 800-809

Bírošová, Lucia [50%] - Olejníková, Petra [40%] - Vaverková, Štefánia [10%]: Antimicrobial and antimutagenic activities of extracts from different organs of Echinacea angustifolia DC (Asteraceae).
In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 51, Iss. 4 (2012), s. 201-206

Mošovská, Silvia [60%] - **Bírošová, Lucia** [30%] - **Valík, Ľubomír** [10%]: The impact of pseudocereal extracts with antioxidant and antimutagenic activity on development of antibiotic resistance .
In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 51, Iss. 2 (2012), s. 102-108

Duchoňová, Lenka [30%] - **Mikušová, Lucia** [30%] - **Polakovičová, Petra** [10%] - Kukurová, Kristína [10%] - Ciesarová, Zuzana [10%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Development of new types of bread fortified with partially fermented oat wholegrain flour with high betaglucan content.
In: Proceedings of the Nutrition Society. - ISSN 0029-6651. - Vol. 21, Iss. OCE2 (2012), E157

Mikušová, Lucia [80%] - **Holubková, Andrea** [15%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Cardio-protective effect of diet, actiglucane fibre drink and bellylatinofit dance program in overweight women.
In: Journal of Hypertension. - Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins. - ISSN 0263-6352. - Vol. 30, e-Supplement A : 22nd European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, London, 26-29 April 2012. - , 2012, e630

Mikušová, Lucia [65%] - **Holubková, Andrea** [10%] - Valachovičová, Martina [10%] - Kajaba, Igor [5%] - Bobrík, Miroslav [5%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Reduction of cardio-metabolic risk by diet, cereal betaglucan fibre drink and Bellylatinofit dance program.
In: Proceedings of the Nutrition Society. - ISSN 0029-6651. - Vol. 21, Iss. OCE2 (2012), E155

Penesová, Adela [40%] - Čižmárová, Elena [20%] - **Mikušová, Lucia** [10%] - Vlček , Miroslav [15%] - Imrich, Richard [15%]: Impaired glucose metabolism and hypercoagulability in young lean hypertensive men.
In: Journal of Hypertension. - Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins. - ISSN 0263-6352. - Vol. 30, e-Supplement A : 22nd European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, London, 26-29 April 2012. - , 2012, e471

Books

Košťálová, Daniela [40%] - Fialová, Silvia [30%] - Račková, Lucia [30%]: Fytoterapia v súčasnej medicíne. - 1. vyd. - Martin : Vydavateľstvo Osveta, 2012. - 378 s. - ISBN 978-80-8063-384-4

Medvedčová, Alžbeta [50%] - **Valík, Ľubomír** [50%]: Staphylococcus aureus: Characterisation and Quantitative Growth Description in Milk and Artisanal Raw Milk Cheese Production.
In: Structure and Function of Food Engineering. - Rijeka : Intech, Croatia, 2012. - ISBN 978-953-51-0695-1. - S. 71-102

Valík, Ľubomír [60%] - **Medvedčová, Alžbeta** [30%] - **Liptáková, Denisa** [10%]: Laboratórium z mikrobiológie potravín : Skriptá na cvičenia. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 161 s. [8,578 AH] s. - ISBN 978-80-227-3744-9

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - Bakošová, Monika [6%] - **Birošová, Lucia** [7%] - Fáberová, Zuzana [3%] - Hojerová, Jarmila [4%] - Izakovič, Mário [17%] - Jantová, Soňa [7%] - Kaszonyi, Alexander [11%] - Kovařík, Pavel [8%] - Lucová, Marianna [4%] - Prousek, Jozef [8%] - Šajbidor, Ján [2%] - Šima, Jozef [5%]: Bezpečná chémia. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-02-4

Sabo, B. [25%] - Szemes, Vojtech [25%] - **Dodok, Ladislav** [50%]: Obilniny a výrobky z obilník. In: Kontrola kvality potravín. - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2012. - ISBN 978-90-10-02154-3. - S. 73-102

Published Conference Contributions

Čarná, Mária [80%] - Repka, Vladimír [10%] - Šiško, Metka [5%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: The role of different hormone combinations on in vitro propagated grapevines.
In: Úroda. - Praha : Profi Press s.r.o. - ISSN 0139-6013. - Vědecká příloha časopisu : Aplikované rostlinné biotechnologie, Konference ke 100. výročí založení vědeckého pracoviště Mendeleum, Lednice, 11. - 13. září 2012. - , 2012, s. 10-14

Danihelová, Martina [60%] - Veverka, Miroslav [20%] - Hudec, Roman [10%] - **Šturdík, Ernest** [5%] - Jantová, Soňa [5%]: Biological properties of new quercetin derivatives.
In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3652-3659

Gereková, Petra [60%] - **Kocková, Monika** [20%] - **Hybenová, Eva** [1%] - **Brindzová, Lucia** [4%] - Juríková, Natália [10%] - **Valík, Ľubomír** [5%]: Interaction between lactobacilli and yeast and their impact on soundough properties.
In: Proceedings 6th International Congress Flour Bread '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh '11 : Opatija, October 12-14, 2011. - Osijek : Faculty of Food Technology, Osijek, 2012. - ISBN 1848-2562. - S. 302-310

Kocková, Monika [60%] - **Gereková, Petra** [20%] - **Hybenová, Eva** [10%] - **Valík, Ľubomír** [10%]: The evaluation of the growth of Lactobacillus rhamnosus GG in cereal, pseudocereal and leguminous substrates.
In: Proceedings 6th International Congress Flour Bread '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh '11 : Opatija, October 12-14, 2011. - Osijek : Faculty of Food Technology, Osijek, 2012. - ISBN 1848-2562. - S. 434-441

Kováčová, Mária [55%] - **Dodok, Ladislav [15%]** - **Mikuš, Ľubomír [10%]** - Čičová, Iveta [10%] - Javureková, Radka [10%]: Horkosť a obsah saponínov vo vybraných odrodách quinoi. In: Ingrovy dny, XXXVIII. seminár o jakosti potravin a potravinových surovin, Sborník, 1.3.2012, Brno. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-601-7. - S. 161-167

Mikuš, Ľubomír [60%] - **Kocková, Monika [20%]** - **Kováčová, Mária [10%]** - **Dodok, Ladislav [10%]**: Application of selected enzymes to improve shelf-life and rheological properties of bakery products. In: Proceedings 6th International Congress Flour Bread '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh '11 : Opatija, October 12-14, 2011. - Osijek : Faculty of Food Technology, Osijek, 2012. - ISBN 1848-2562. - S. 289-294

Mikuš, Ľubomír [70%] - **Kováčová, Mária [20%]** - **Dodok, Ladislav [10%]**: Príprava pekárskeho výrobku s prídavkom quinoi. In: Ingrovy dny, XXXVIII. seminár o jakosti potravin a potravinových surovin, Sborník, 1.3.2012, Brno. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-601-7. - S. 177-183

Bírošová, Lucia [60%] - Olejníková, Petra [10%] - Kaliňáková, Barbora [10%] - Kaliňák, Michal [5%] - Hudcová, Daniela [5%] - Lakatoš, Boris [5%] - Šimkovič, Martin [5%]: Pozitíva a negatíva črevnej mikroflóry - môžeme ich ovplyvniť stravou? In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 26-32

Bobeková, Miroslava [50%] - **Bírošová, Lucia [50%]**: Biologická aktivita rastlinných extraktov. In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 234

Danihelová, Martina [90%] - **Šturdík, Ernest [10%]**: Antioxidačné a antiproteinázové účinky pohánkových šúp. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 34-37

Duchonová, Lenka [90%] - **Šturdík, Ernest [10%]**: Inovácia chlebových výrobkov pre účely prevencie obezity. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 38-42

Fodran, Peter [50%] - **Žemlička, Lukáš [50%]**: Mýty a fakty v potravinárstve. In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 73-76

Gereková, Petra [70%] - **Kocková, Monika [10%]** - **Medveďová, Alžbeta [10%]** - **Valík, Ľubomír [10%]**: Kvalita štartovacej kultúry v závislosti od doby skladovania. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 324-331

Holubková, Andrea [65%] - **Mošovská, Silvia [25%]** - **Šturdík, Ernest [10%]**: Chmeľové pelety ako zdroj bioaktívnych látok. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 103-106

Kocková, Monika [70%] - Dilongová, Monika [20%] - **Valík, Ľubomír [10%]**: Hodnotenie stability fermentovaných cereálnych a pseudocereálnych substrátov.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 244-248

Luptáková, Katarína [50%] - **Kováčová, Mária [50%]**: Čierny koreň, lopúch a púpava ako netradičné zdroje inulínu pre fortifikáciu potravín.

In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 225-226

Macáková, Martina [50%] - **Šípková, Anna [50%]**: Sledovanie dynamiky rastu izolátov rodu Geotrichum candidum v UHT mlieku.

In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 237-238

Mikušová, Lucia [70%] - Bobrík, Miroslav [15%] - **Šturdík, Ernest [15%]**: Vyvážená strava bohatá na cereálie, zeleninu, ovocie a inovované potraviny v kombinácii s novou pohybovou aktivitou ako základ kvalitného života.

In: Trvalo udržateľný rozvoj regiónov a podnikov pomocou inovatívnych a zelených technológií : Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie. Trnava, 18. 10.2012. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2012. - ISBN 978-80-8105-430-3. - S. 227-237

Monošík, Rastislav [80%] - Stredanský, Miroslav [15%] - **Šturdík, Ernest [5%]**: Vývoj a aplikácia biosenzorov na analýzu potravín.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov (2012). - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 74-78

Nagyová, Kristína [50%] - **Birošová, Lucia [50%]**: Vplyv vegetariánstva na zastúpenie baktérií mliečneho kysnutia v črevnom trakte človeka.

In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 239

Olejníková, Petra [50%] - **Birošová, Lucia [10%]** - Kaliňáková, Barbora [10%] - Lakatoš, Boris [10%] - Šimkovič, Martin [10%] - Hudecová, Daniela [10%]: Mikrobiologická analýza črevnej mikroflóry.

In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 20-25

Rakická, Milada [70%] - **Košťálová, Daniela [25%]** - **Šturdík, Ernest [5%]**: Antioxidačná aktivita kurkumín-fosfolipidového komplexu.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 281-284

Roszkopf, Filip [50%] - **Medveďová, Alžbeta [40%]** - **Valík, Ľubomír [10%]**: Vplyv teploty na dynamiku rastu Escherichia coli v mlieku.

In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 240

Szalai, Szabolcs [50%] - **Kováčová, Mária [50%]**: Fytochemikálie v tmavo sfarbených odrodách pseudocereálie quinoa (Chenopodium quinoa).

In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 229-230

Valík, Ľubomír [80%] - Liptáková, Denisa [10%] - Medvedčová, Alžbeta [10%]: Obsah baktérií mliečneho kysnutia v kyslomliečnych výrobkoch na konci doby spotreby.

In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 45-48

Birošová, Lucia [40%] - Žemlička, Lukáš [20%] - Václavíková, Monika [30%] - Fodran, Peter [10%]: Ability of eumelanin to suppress ciprofloxacin resistance in *Salmonella Typhimurium*.

In: Lietuvos bendrosios praktikos gydytojo. - ISSN 1392-3218. - Vol. 7 : 2-oji Europos konferencija "Mikroorganizmu atsparumas ir infekciju profilaktika", 4-5 October, Vilnius, Lithuania, Final program and abstract book (2012), [1]

Birošová, Lucia [70%] - Šmelková, Kamila [30%]: Compensatory mutations in stationary phase are leading to antibiotic resistance and biofilm formation.

In: CESAR 2012, Central European Symposium on Antimicrobial Resistance. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2012. - ISBN 978-953-7778-04-0. - S. 46

Birošová, Lucia [70%] - Šmelková, Kamila [30%]: Could starving bug become resistant to antibiotics?

In: Lietuvos bendrosios praktikos gydytojo. - Kaunas : Vitae Litera. - ISSN 1392-3218. - Vol. 7 : 2-oji Europos konferencija "Mikroorganizmu atsparumas ir infekciju profilaktika", 4-5 October, Vilnius, Lithuania, Final program and abstract book. - , 2012, [1]

Birošová, Lucia [40%] - Žemlička, Lukáš [20%] - Václavíková, Monika [30%] - Fodran, Peter [10%]: Eumelanin from Achillea millefolium suppress development of antibiotic resistance and biofilm formation.

In: CESAR 2012, Central European Symposium on Antimicrobial Resistance. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2012. - ISBN 978-953-7778-04-0. - S. 94

Bírošová, Lucia [70%] - Mikulášová, Mária [5%] - Vaverková, Štefánia [5%] - Mošovská, Silvia [20%]: Vonkajšie faktory a vývoj bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám.

In: Tomáškovy dny 2012, XXI. konference mladých mikrobiologov, Brno, 7.-8.6. 2012 : Sborník. - Brno : Masarykova univerzita, 2012. - ISBN 978-80-210-5874-3. - S. 6-7

Duchňová, Lenka [40%] - Mikušová, Lucia [20%] - Polakovičová, Petra [20%] - Kukurová, Kristína [10%] - Ciesarová, Zuzana [5%] - Šturdík, Ernest [5%]: Development Of New Types Of Bread Fortified With Partially Fermented Oat Wholegrain Flour With High Beta-glucan Content.

In: Translational Nutrition: Integrating Research, Practice and Policy, Conference and Abstract Booklet : The Nutrition Society Annual Summer Meeting, 16-19 July 2012, Queen's University Belfast, UK. - Belfast : The Nutrition Society, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 197

Holubková, Andrea [50%] - Penesová, Adela [30%] - Vlček, Miroslav [10%] - Imrich, Richard [10%]: Preliminary results of monitoring of life style factors in subjects with incipient metabolic syndrome.

In: 12th International nutrition and diagnostic conference INDC 2012, August 27-30, 2012, Pardubice : Book of Proceedings. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-456-7. - S. 91

Kocková, Monika [60%] - Dilongová, Monika [20%] - Valík, Ľubomír [20%]: Evaluation of cereals and pseudocereals suitability for development of new probiotic foods.

In: 12th International nutrition and diagnostic conference INDC 2012, August 27-30, 2012, Pardubice : Book of Proceedings. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-456-7. - S. 113

Mikušová, Lucia [40%] - Ciesarová, Zuzana [10%] - Kukurová, Kristína [10%] - Duchňová, Lenka [10%] - Saxa, Vojtech [10%] - Holubková, Andrea [10%] - Šturdík, Ernest [10%]: Development of new functional food products enriched with wholegrain oat flour.

In: 12th International nutrition and diagnostic conference INDC 2012, August 27-30, 2012, Pardubice : Book of Proceedings. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-456-7. - S. 125

Mikušová, Lucia [85%] - Šturdík, Ernest [10%] - Bobrík, Miroslav [5%]: Health effects measurement of dance classes combined with nutritionally balanced diet and beta-glucan fibre drink.

In: International Conference on Diet and Activity Methods, Rome 14-17 May 2012 : Abstract book. - Rome : Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 136

Mikušová, Lucia [40%] - DUCHOŇOVÁ, Lenka [15%] - Šturdík, Ernest [5%] - Kukurová, Kristína [20%] - Ciesarová, Zuzana [20%]: Innovative functional breads with partially fermented wholegrain oat flour. In: The First North and East European Congress on Food, NEEFood 2012, April 22-24, 2012, St. Petersburg, Russia : Abstract Book. - St. Petersburg : RUSFoST, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 119-120

Mikušová, Lucia [75%] - Holubková, Andrea [5%] - Valachovičová, Martina [5%] - Kajaba, Igor [5%] - Bobrík, Miroslav [5%] - **Šturdík, Ernest [5%]**: Reduction of cardio-metabolic risk by diet, cereal betaglucan fibre drink and Bellylatinofit dance program. In: Translational Nutrition: Integrating Research, Practice and Policy, Conference and Abstract Booklet : The Nutrition Society Annual Summer Meeting, 16-19 July 2012, Queen's University Belfast, UK. - Belfast : The Nutrition Society, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 195

Valík, Ľubomír [80%] - Liptáková, Denisa [20%]: Distribúcia obsahu L. Acidophilus v acidofilnom mlieku počas štvorročného monitoringu. In: VII. symposium spoločnosti pro probiotika a prebiotika, Sborník přednášek, 28.3.2012, Praha. - Praha : ČZU, 2012. - ISBN 978-80-213-2271-4. - S. 18

Birošová, Lucia [40%] - Žemlička, Lukáš [20%] - Václavíková, Monika [30%] - Fodran, Peter [10%]: Rebríček obyčajný ako zdroj účinných inhibítorg vývoja bakteriálnej rezistencie a biofilmu. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 332

Birošová, Lucia [60%] - Olejníková, Petra [10%] - Kaliňáková, Barbora [10%] - Kaliňák, Michal [5%] - Hudecová, Daniela [5%] - Lakatoš, Boris [5%] - Šimkovič, Martin [5%]: Porovnanie črevnej mikroflóry a produkcie termostabilných bakteriocínov u mladej populácie s rôznymi stravovacími návykmi. In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 77

Danihelová, Martina [70%] - Rakická, Milada [25%] - Šturdík, Ernest [5%]: Cytotoxic and antioxidant activity of buckwheat hull polyphenols. In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 5, Suppl.1 : TOXCON 2012: Toxicology at the Crossroad, August 29-31, 2012, Stará Lesná (2012), s. 30

Hybenová, Eva [80%] - Štofirová, Júlia [20%]: Probiotické vlastnosti mliečnych baktérií izolovaných zo stolice vegetariánov a nevegetariánov. In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 78

Kajaba, Igor [25%] - Gazdíková, K. [15%] - Vohnout, B. [15%] - Valachovičová, Martina [15%] - Urbánek, Vladimír [15%] - **Mikušová, Lucia [15%]**: Rozdiely v sérových lipidoch u obézných a somaticky proporcionálnych osôb; korekcia hyperlipoproteinémie dietetickej intervenciou. In: X. jubilejné slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, 9-10.november 2012, VYHNE : Abstrakty. - Bratislava : Slovenská lekárska spoločnosť, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 17

Kaliňák, Michal [40%] - **Birošová, Lucia [15%]** - Kaliňáková, Barbora [15%] - Šimkovič, Martin [15%] - Lakatoš, Boris [15%]: Majú vegetariáni a nevegetariáni štatisticky významné rozdiely v črevnej mikroflóre?

In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 79

Kaliňáková, Barbora [50%] - **Bírošová, Lucia** [10%] - Nagyová, Kristína [10%] - Olejníková, Petra [10%] - Kaliňák, Michal [5%] - Lakatoš, Boris [8%] - Šimkovič, Martin [7%]: Produkcia bakteriocínov črevnou mikroflórou staršej strednej populácie na Slovensku s rôznymi stravovacími návykmi.
In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 80

Kocková, Monika [60%] - Mendel, Juraj [20%] - **Medveďová, Alžbeta** [10%] - **Valík, Ľubomír** [10%]: Strukoviny ako substrát pre probiotické baktérie.
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 9

Lakatoš, Boris [50%] - Olejníková, Petra [10%] - Kaliňáková, Barbora [10%] - Hudecová, Daniela [10%] - Kaliňák, Michal [5%] - Valachovičová, Martina [5%] - **Bírošová, Lucia** [10%]: Zloženie črevnej mikroflóry v závislosti od typu výživy.
In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 81

Lejková, Jadža [50%] - **Valík, Ľubomír** [25%] - Kuchta, Tomáš [25%]: Fourierova transformácia infračervenej spektroskopie a jej využitie pri identifikácii mliečnych baktérií v bryndzi.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 100

Liptáková, Denisa [60%] - **Pelikánová, Jana** [10%] - **Valík, Ľubomír** [10%] - Stančeková, Katarína [20%]: Vplyv vybraných kultúr baktérií mliečneho kysnutia.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 177

Medveďová, Alžbeta [50%] - **Gereková, Petra** [30%] - Kluková, Ľudmila [10%] - **Valík, Ľubomír** [10%]: Selekcia baktérií mliečneho kysnutia a kvasiniek za účelom zlepšenia technologických vlastností kvasov.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 63

Pelikánová, Jana [60%] - **Liptáková, Denisa** [20%] - **Valík, Ľubomír** [20%]: Fermentácia cereálnych surovín vybranými laktobacilmi.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 64

Penesová, Adela [30%] - **Holubková, Andrea** [30%] - Garafová, Alexandra [5%] - Vlček , Miroslav [30%] - Imrich, Richard [5%]: Metabolic and cardiovascular abnormalities in young subjects with hypertension and obesity-preliminary results.
In: Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. - ISSN 1211-9326. - Roč. 15, č. 3 : XXXV. Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou, 4.-6.10.2012 Bratislava, Abstrakta (2012), s. 23

Studeničová, Adriana [45%] - **Medveďová, Alžbeta** [30%] - **Valík, Ľubomír** [15%] - Horváthová, Zuzana [10%]: Možnosti identifikácie Staphylococcus aureus.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 18

Šaková, Nikoleta [50%] - **Valík, Ľubomír** [25%] - Pangallo, Domenico [10%] - Puškárová, Andrea [5%] - Bučková, Mária [5%] - Kraková, Lucia [5%]: Štúdium diverzity mikroorganizmov v ovčom hrudkovom syre a v bryndzi s využitím nekultivačných metód.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 61

Šaková, Nikoleta [30%] - **Birošová, Lucia** [30%] - Bobeková, Miroslava [5%] - Kaliňáková, Barbora [15%] - Olejníková, Petra [20%]: Vplyv výživy na kvantitatívne zastúpenie vybraných druhov črevnej mikroflóry a súvis s prítomnosťou potenciálnych mutagénov.

In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 86

Šimkovič, Martin [30%] - Olejníková, Petra [20%] - Lakatoš, Boris [20%] - Kaliňáková, Barbora [6%] - **Birošová, Lucia** [6%] - Olejník, Pavol [6%] - Kaliňák, Michal [6%] - Kaszonyi, Alexander [6%]: Vzťah medzi črevnou mikroflórou a obsahom sterolov v stolici v závislosti od typu výživy.

In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 87

Šípková, Anna [60%] - **Valík, Ľubomír** [25%] - **Liptáková, Denisa** [10%] - **Pelikánová, Jana** [5%]: Kvantifikácia rastu druhu Geotrichum candidum v čerstvých syroch a jeho vplyv na ich trvanlivosť.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 62

Žemlička, Lukáš [70%] - Kolek, Emil [30%]: Zmeny v zložení obsahových látok chrenu (*Armoracia rusticana*).

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 33

Other Publications

Birošová, Lucia [100%]: Bakteriálna rezistencia - môžeme si za ňu sami?
In: Medical Tribune. - Roč. VIII, č. 19 (2012), C3

Duchoňová, Lenka [40%] - Vargovičová, Mária [10%] - **Šturdík, Ernest** [50%]: Nutritional profile of untraditional colored wheat grains and their bread making utilisation.
In: Journal of Life Sciences. - ISSN 1934-7391. - Vol. 6, No. 9 (2012), s. 1008-1015

Mikušová, Lucia [65%] - Penesová, Adela [5%] - Valachovičová, Martina [15%] - **Holubková, Andrea** [5%] - **Mikuš, Ľubomír** [5%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Cereal beta-glucan Fibre Drink as a Part of Nutritionally Balanced Diet Alters Lipid Profile: An Intervention Study.
In: Asian Journal of Plant Sciences. - ISSN 1682-3974. - Vol. 11, Iss. 3 (2012), s. 153-156

Monošík, Rastislav [85%] - Stredanský, Miroslav [10%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Application of Electrochemical Biosensors in Clinical Diagnosis.
In: Journal of Clinical Laboratory Analysis. - ISSN 1098-2825. - Vol. 26, Iss. 1 (2012), s. 22-34

Mošovská, Silvia [60%] - **Birošová, Lucia** [40%]: Antimycotic and Antifungal Activities of Amaranth and Buckwheat Extracts.
In: Asian Journal of Plant Sciences. - ISSN 1682-3974. - Vol. 11, Iss. 3 (2012), s. 160-162

Čarná, Mária [80%] - Repka, Vladimír [15%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Proteomics and interactomics in grapevine: the next level in the study.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 95-103

Danihelová, Martina [70%] - Viskupičová, Jana [20%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Lipophilization of flavonoids for their food, therapeutic and cosmetic applications.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 59-69

Danihelová, Martina [90%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Nutritional and health benefits of buckwheat.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 6, Iss. 3 (2012), [9]

Holubková, Andrea [60%] - Penesová, Adela [20%] - **Šturdík, Ernest** [5%] - **Mošovská, Silvia** [10%] - **Mikušová, Lucia** [5%]: Phytochemicals with potential effects in metabolic syndrome prevention and therapy.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 186-199

Kružlicová, Dáša [50%] - **Danihelová, Martina** [40%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Quantitative structure - antioxidant activity relationship of quercetin and its new synthetised derivatives.

In: Nova Biotechnologica et Chimica. - ISSN 1338-6905. - Vol. 11, No. 1 (2012), s. 37-44

Medveďová, Alžbeta [50%] - Studeničová, Adriana [20%] - **Valík, Ľubomír** [20%] - Horváthová, Zuzana [10%]: Porovnanie dynamiky rastu izolátov *Staphylococcus aureus* z rôznych mliešnych produktov.

In: Mliekarstvo. - ISSN 1210-3144. - Roč. 41, č. 1 (2012), XIII-XV

Mikuš, Ľubomír [70%] - **Dodok, Ladislav** [10%] - **Kováčová, Mária** [10%] - Staruch, Ladislav [5%] - Koman, Václav [5%]: Bakery enzymes in cereal technologies.

In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 6, Iss. 3 (2012), [15]

Monošík, Rastislav [80%] - Stredanský, Miroslav [10%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Biosensors - classification, characterization and new trends.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 109-120

Mošovská, Silvia [50%] - **Bírošová, Lucia** [50%]: Vplyv cirokového a amarantového extraktu na rozvoj bakteriálnej rezistencie.

In: Bulletin Československej společnosti mikrobiologické. - ISSN 0009-0646. - Roč. 52, č.4 (2012), s. 154-159

Rakická, Milada [80%] - **Duchoňová, Lenka** [15%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Farebné pšenice ako nové suroviny v pekárskom priemysle (1. časť).

In: Pekárstvo Cukrárstvo, Odborný časopis pekárskej a cukrárskej výroby na Slovensku. - ISSN 1335-6305. - Roč. 13, č. 5/77 (2012), s. 7

Rakická, Milada [80%] - **Duchoňová, Lenka** [15%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Farebné pšenice ako nové suroviny v pekárskom priemysle (2. časť). In: Pekárstvo Cukrárstvo, Odborný časopis pekárskej a cukrárskej výroby na Slovensku. - ISSN 1335-6305. - Roč. 13, č. 6/78. - , 2012, s. 17

Studeničová, Adriana [50%] - **Medveďová, Alžbeta** [30%] - **Valík, Ľubomír** [20%]: Dynamika rastu *Staphylococcus aureus* v modelovom prostredí vzhľadom na faktory prostredia.

In: Mliekarstvo. - ISSN 1210-3144. - Roč. 41, č. 1 (2012), I-IV

Valík, Ľubomír [60%] - Liptáková, Denisa [20%] - Medveďová, Alžbeta [20%]: Obsah probiotických baktérií L. acidophilus v kyslomliečnom výrobku na konci doby spotreby.

In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 81, č. 3 - 4 (2012), s. 49-53

Bírošová, Lucia [40%] - Šaková, Nikoleta [20%] - Olejníková, Petra [15%] - Kaliňáková, Barbora [15%] - Kaliňák, Michal [5%] - Valachovičová, Martina [5%]: Porovnanie črevnej mikroflóry mladej slovenskej populácie stravujúcej sa rastlinnou alebo mäsitou potravou.

In: Životné podmienky a zdravie : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva SR, 2012. - ISBN 978-80-7159-211-2. - S. 151-158

Kocková, Monika [80%] - Valík, Ľubomír [20%]: Využitie cereálií, pseudocereálií a strukovín pre vývoj nových probiotických potravín.

In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 56-62

Kováčová, Mária [40%] - Dodok, Ladislav [20%] - Žofajová, Lívia [20%] - Mikuš, Ľubomír [20%]: Možnosti zvýšenia zdravotného účinku pekárskych výrobkov.

In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 63-68

Medveďová, Alžbeta [50%] - Gereková, Petra [20%] - Kluková, Ľudmila [20%] - Valík, Ľubomír [10%]: Selekcia baktérií mliečneho kysnutia a kvasiniek za účelom zlepšenia technologických vlastností kvasov.

In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 80-88

Mikuš, Ľubomír [50%] - Dodok, Ladislav [20%] - Kováčová, Mária [20%] - Staruch, Ladislav [10%]: Porovnanie vplyvu účinku enzymov a hydrokoloidov na trvanlivosť chleba.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 297-300

Mikušová, Lucia [55%] - Holubková, Andrea [15%] - Vlček , Miroslav [5%] - Polakovičová, Petra [20%] - Šturdík, Ernest [5%]: Glycaemic characteristic of cereal beta-glucan drink.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 301-304

Mikušová, Lucia [95%] - Šturdík, Ernest [5%]: Hodnotenie potravín s potenciálne zdraviu prospešným účinkom.

In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 18-23

Mošovská, Silvia [80%] - Šturdík, Ernest [20%]: Funkčné potraviny vo výžive.

In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 5-9

Pelikánová, Jana [50%] - Liptáková, Denisa [20%] - Valík, Ľubomír [30%]: Fermentácia cereálnej matrice vybranými laktobacilmi.

In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 69-79

Polakovičová, Petra [40%] - **Duchoňová, Lenka [40%]** - Saxa, Vojtech [10%] - **Šturdík, Ernest [10%]**: Inovácia pekárskych výrobkov pre účely prevencie obezity.
In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 44-55

Porubiak, Michal [70%] - **Šturdík, Ernest [30%]**: Nutraceutiká s obsahom betaglukánov a flavonoidov.
In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 32-43

Žitný, Boris [50%] - **Šturdík, Ernest [50%]**: Inovačné trendy v pekárstve.
In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 24-31

Mikušová, Lucia [85%] - Sáxa, Vojtech [5%] - **Šturdík, Ernest [10%]**: Chemické, biologické a inžinierske aspekty výskumu a prípravy cereálnych výrobkov so zdraviu prospešnými vlastnosťami a predĺženou trvanlivosťou : Záverečná správa o riešení projektu VMSP-II-0024-09. - Bratislava : Agentúra na podporu výskumu a vývoja, 2012.

Medveďová, Alžbeta [100%]: Bolest' kľov a intolerancia potravín.
In: Teória a prax - Farmaceutický laborant. - ISSN 1338-743X. - Roč. 01, č. 3 (2012), s. 16

Šturdík, Ernest [editor] [50%] - **Valík, Ľubomír [editor] [50%]**: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospešných potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 88 s. - ISBN 978-80-227-3849-1

Uher, Michal [10%] - Bakoš, Dušan [10%] - Baxa, Jozef [8%] - Biskupič, Stanislav [8%] - Daučík, Pavol [8%] - Gašperík, Juraj ml. [8%] - Herian, Karol [8%] - Hudec, Ivan [8%] - Jambrich, Martin [8%] - Špírk, Eugen [8%] - Šurina, Igor [8%] - **Valík, Ľubomír [8%]**: Osobnosti FCHPT STU v Bratislave. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 499 s. - ISBN 978-80-227-3706-7

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
doc. Ing. Milan Čertík, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 491	milan.certik@stuba.sk
doc. Ing. 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
Ludmila Krištofíková, prom. chem.	Research Fellow	+421 (2) 59 325 719	ludmila.kristofikova@stuba.sk
prof. Ing. Fedor Malík, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 485	fedor.malik@stuba.sk
Monika Múčková	Technical staff	+421 (2) 59 325 485	monika.muckova@stuba.sk
Lenka Paulová	Technical staff	+421 (2) 59 325 485	lenka.paulova@stuba.sk
Ing. Anna Pilníková	Technical staff	+421 (2) 59 325 485	anna.pilnikova@stuba.sk
Ing. Martin Rebroš, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 487	martin.rebros@stuba.sk
prof. Ing. 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. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 151	jan.sajbidor@stuba.sk

doc. Ing. 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
doc. Ing. Mária Šturdíková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 713	maria.sturdikova@stuba.sk
Ing. Petra Zajkoska	Research fellow	+421 (2) 59 325 485	petra.zajkoska@stuba.sk

Projects

LPP – Programme HRP - Human Resources in Research and Development and Popularization

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 - 2012
 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 obilních 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 obilních 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 senzoricky 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 vód
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 cielenými 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:
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:

Title (sl.): Štúdium mikrobiálnych sekundárnych metabolitov ako inhibítormov patofyziologických mechanizmov

Title (eng.): Study on Microbial Secondary Metabolites as Inhibitors of Pathophysiological Mechanism Enzymes

Project duration: 2012 - 2013

Responsible person: Ing. Eva Máleková

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Miroslav Janák Anaeróbna produkcia metabolitov z obnoviteľných zdrojov Anaerobic Production of Metabolites from Renewable Sources	Ing. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Ľubica Vicenová Antioxidačné vlastnosti vína Antioxidant Properties of Wine	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Barbora Žuffová Bioinžinierska charakterizácia čistých kultúr vínnych kvasiniek Bioengineering Characterization of Axenic Cultures of Wine Yeast	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Ivana Slezáková Biokatalýza s využitím monooxygenáz Biocatalysis with Monooxygenases	Ing. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Matúš Hornáček Charakterizácia senzorického profilu vína Tramín červený Characterization of Sensory Profile of Gewürztraminer Wine	Ing. Katarína Furdíková, PhD.
BT	Bc. Lucia Kováčová Necelulózové zložky fytomasy a ich využitie v biotechnológií Non-cellulosic Components of Phytomass and their Application in Biotechnology	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Minichová Perzistentné organické zlúčeniny (POPs) a ich bioremediácia – dekontaminácia biologickými postupmi Persistent Organic Pollutants (POPs) and Their Bioremediation – Decontamination Using Biological Approaches	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.
BT	Bc. Lenka Uhorskaiová Porovnanie cenovej a biologickej dostupnosti vybraných esenciálnych viacmocných anorganických živín a ich význam na ľudské zdravie	Ing. Dušan Slugeň, PhD.

	Comparison of Price and Biological Availability of the Selected Essential Multivalent Anorganic Nutrients and their Relevance for Human Health	
BT	Bc. Andrea Slemenská Príprava a funkčné vlastnosti novej generácie prebiotík – galaktooligosacharidov Preparation and Functional Properties of New Generation Prebiotics - Galactooligosaccharides	Ing. Helena Hronská, PhD.
BT	Bc. Katarína Révayová Príprava galaktooligosacharidov s využitím mikrobiálnych beta-galaktozidáz Galactooligosaccharides Production Using Microbial beta-Galactosidases	Ing. Helena Hronská, PhD.
BT	Bc. Jana Hnojčíková Produkcia a charakterizácia galaktooxidázy Production and Characterization of Galactose Oxidase	Ing. Helena Hronská, PhD.
BT	Bc. Michal Hnojčík Produkcia nízkoalkoholických a špeciálnych pív Low-alcoholic and Special Beer Production	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Juraj Škarba Štúdium vplyvu bioaugmentácie a biostimulácie na degradáciu polychlórovaných bifenylov (PCB) v kontaminovaných sedimentoch Study of bioaugmentation and biostimulation effect on degradation of polychlorinated biphenyls (PCB) in contaminated sediments	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.
BT	Bc. Barbora Joštiaková Vplyv kmeňa kvasiniek na prchavý profil piva Effect of Yeast Strain on Beer Volatile Profile	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Júlia Barlová Vplyv kultivačných podmienok na profil piva Effect of Fermentation Conditions on Beer Profile	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Magdaléna Borová Využitie FAD dependentných enzýmov v biotransformáciách Use of FAD Dependent Enzymes in Biotransformations	Ing. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. András Hushegyi Bioaktívne látky vybraných kmeňov aktinomycét Bioactive Compounds from Selected Actinomycete Strains	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.
DT	Ing. Lukáš Křaz Biodegradácia polychlórovaných bifenylov (PCB) v modelových systémoch a v sedimentoch kontaminovaných PCB Biodegradation Polychlorinated Biphenyls (PCB) in Model Systems and in PCB-contaminated Sediments	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.
DT	Ing. Silvia Tokošová Biotechnologická produkcia galaktooligosacharidov Biotechnological Production of Galacto-Oligosaccharides	Ing. Helena Hronská, PhD.
DT	Ing. Kristína Markošová Biotransformácie pomocou NAD(P) a FAD dependentných biokatalyzátorov Biotransformations with NAD(P) and FAD Dependent Biocatalyzators	Ing. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Zdenka Janegová Ekotoxicita polychlórovaných bifenylov a ich degradačných produktov v priebehu biodegradácie Ecotoxicity of Polychlorinated Biphenyls and Their	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.

	Degradation Products During Bioremediation	
DT	Ing. Alena Gallová Ovplyvnenie profilu sekundárnych metabolitov epifytických streptomycét Influence of Secondary Metabolite Profile in the Epiphytic Streptomyces	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.
DT	Ing. Kristína Mániková Oxidoredukčné systémy s intraenzýmovou regeneráciou NAD(P) Oxidoreductive Systems with Intraenzymatic NAD(P) Regeneration	Ing. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Tamás Sipos Produkcia a analýza bioaktívnych látok streptomycét izolovaných z hostiteľskej rastliny Production and Analysis of Bioactive compounds from Streptomyces Isolated from Host Plant	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.
DT	Ing. Róbert Stanko Produkcia a charakterizácia medoviny Production and Characterisation of Mead	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
DT	Ing. Dušan Bachář Starnutie piva v PET fľašiach v závislosti od podmienok skladovania Beer Ageing in PET Bottles in Dependence on Storage Conditions	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
DT	Ing. Katarína Holbová Vplyv kovov na nenasýtenosť lipidov vláknitej huby Thamnidium elegans Effect of Metals on Lipid Unsaturation of Filamentous Fungus Thamnidium elegans	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Magdaléna Havelková Vplyv kvasiniek a kultivačných podmienok na profil piva Effect of Yeast and Fermentation Conditions on Beer Profile	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
DT	Ing. Kinga Tomašíková Vplyv prírodných látok na zvýšenie biodegradácie polychlórovaných bifenylov (PCB) Effect of Natural Compounds on Improvement of Biodegradation of Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.
DT	Ing. Marta Állóová Vplyv zinku a selénu na metabolismus pigmentotvorných kvasiniek rastúcich v stresových podmienkach Effect of Zinc and Selenium on Metabolism of Pigment-Forming Yeasts Grown under Stress Conditions	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Zuzana Krivošíková Využitie mutagenézy k riadenej produkcií karotenoidných pigmentov u kvasiniek rastúcich na odpadových substrátoch Application of Mutagenesis for Regulated Production of Pigments by Yeasts Growing on Waste Substrates	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DisT	Ing. Zuzana Adamechová, PhD. Regulácia biotechnologickej produkcie biologicky aktívnych látok v procese polosuchých kultivácií Regulation of Biotechnological Production of Biologically Active Compounds by Solid State Fermentation Processes	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.

DisT	Ing. Hana Dudášová, PhD. Ekotoxicita, biodegradácia a identifikácia mikroorganizmov v sedimentoch kontaminovaných polychlórovanými bifenylmi Ecotoxicity, biodegradation and identification of microorganisms in sediments contaminated with polychlorinated biphenyls	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.
DisT	Ing. Gabriela Lutišanová, PhD. Study of in vitro bioactivity of bioglass-ceramic composites from lithium disilicate system	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou
DisT	Ing. Marta Brlejová, PhD. Štúdium biotechnologickej produkcie kvasinkových glykoproteínov a ich vlastnosti Study of Biotechnological Production of Yeast Glycoproteins and their Properties	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Čertík, Milan [34%] - Adamechová, Zuzana [33%] - Laoteng, Kobkul [33%]: Microbial production of gamma-linolenic acid: Submerged versus solid-state fermentations.
In: Food Science and Biotechnology. - ISSN 1226-7708. - Vol. 21, Iss. 4 (2012), s. 921-926

Dudášová, Hana [50%] - Lukáčová, Lucia [5%] - Murínová, Slavomíra [5%] - Dercová, Katarína [40%]: Effects of plant terpenes on biodegradation of polychlorinated biphenyls (PCBs).
In: International Biodeterioration and Biodegradation. - ISSN 0964-8305. - Vol. 69 (2012), s. 23-27

Márová, Ivana [20%] - Čarnecká, Martina [16%] - Halienová, Andrea [16%] - **Čertík, Milan [16%]** - Dvořáková, Tereza [16%] - Hároníková, Andrea [16%]: Use of several waste substrates for carotenoid-rich yeast biomass production.
In: Journal of Environmental Management. - ISSN 0301-4797. - Vol. 95, Iss. SUPPL (2012), S338-S342

Murínová, Slavomíra [50%] - Dudášová, Hana [5%] - Lukáčová, Lucia [5%] - Dercová, Katarína [30%] - Čertík, Milan [8%] - Šilhárová, Katarína [1%] - Vrana, Branislav [1%]: Adaptation mechanisms of bacteria during the degradation of polychlorinated biphenyls in the presence of natural and synthetic terpenes as potential degradation inducers .
In: Applied Microbiology and Biotechnology. - ISSN 0175-7598. - Vol. 94, Iss. 5 (2012), s. 1375-1385

Salar, Raj Kumar [34%] - **Čertík, Milan [33%]** - Brezová, Vlasta [33%]: Modulation of Phenolic Content and Antioxidant Activity of Maize by Solid State Fermentation with Thamnidium elegans CCF 1456.
In: Biotechnology and Bioprocess Engineering. - ISSN 1226-8372. - Vol. 17 (2012), s. 109-116

Sotenko, Maria V. [20%] - **Rebroš, Martin [60%]** - Sans, Victor S. [10%] - Loponov, Konstantin N. [4%] - Davidson, Matthew G. [4%] - Stephens, Gill [1%] - Lapkin, A.A. [1%]: Tandem transformation of glycerol to esters.
In: Journal of Biotechnology. - ISSN 0168-1656. - Vol. 162, Iss. 4 (2012), s. 390-397

Šmogrovičová, Daniela [60%] - **Nádaský, Pavol** [20%] - Tandlich, Roman [10%] - Wilhelmi, Brendan S. [5%] - Cambray, Garth [5%]: Analytical and Aroma Profiles of Slovak and South African Meads. In: Czech Journal of Food Sciences. - ISSN 1212-1800. - Vol. 30, Iss. 3 (2012), s. 241-246

Bučko, Marek [7%] - Mislovičová, Danica [6%] - Nahálka, Jozef [6%] - Vikartovská, Alena [6%] - Šefčovičová, Jana [7%] - Katrlík, Jaroslav [6%] - Tkáč, Ján [6%] - Gemeiner, Peter [7%] - Lacík, Igor [7%] - Štefuca, Vladimír [7%] - Polakovič, Milan [7%] - **Rosenberg, Michal** [7%] - **Rebroš, Martin** [7%] - **Šmogrovičová, Daniela** [7%] - Švitel, Juraj [7%]: Immobilization in biotechnology and biorecognition: from macro- to nanoscale systems. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 11 (2012), s. 983-998

Duroňová, Kateřina [25%] - Márová, Ivana [25%] - **Čertík, Milan** [25%] - Obruča, Stanislav [25%]: Changes in lipid composition of apple surface layer during long-term storage in controlled atmosphere. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 10 (2012), s. 940-948

Cibulková, Zuzana [50%] - **Čertík, Milan** [40%] - Dubaj, Tibor [10%]: Thermooxidative stability of poppy seeds studied by DSC. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 582

Books

Malík, Fedor [100%]: Ohýbanie chutí. - 1. vyd. - Bratislava : Fedor Malík a syn, s.r.o., 2012. - 168 s. - ISBN 978-80-970863-1-2

Malík, Fedor [60%] - **Furdíková, Katarína** [20%] - Ruman, Tibor [15%] - Malík, Fedor ml. [5%]: Vinársky lexikón. - 1. vyd. - Bratislava : Fedor Malík a syn, s.r.o., 2012. - 144 s. - ISBN 978-80-970-863-05

Obruča, Stanislav [34%] - Márová, Ivana [33%] - **Čertík, Milan** [33%]: Whey: Attractive Substrate for Microbial Production of Substances and Materials for Medical Applications. In: Whey: Types, Composition and Health Implications. - New York : Nova Publishers, 2012. - ISBN 978-1-61942-862-1. - S. 53-92 [2,8 AH]

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - Bakošová, Monika [6%] - Birošová, Lucia [7%] - Fáberová, Zuzana [3%] - Hojerová, Jarmila [4%] - Izakovič, Mário [17%] - Jantová, Soňa [7%] - Kaszonyi, Alexander [11%] - Kovařík, Pavel [8%] - Lucová, Marianna [4%] - Prousek, Jozef [8%] - **Šajbidor, Ján** [2%] - Šima, Jozef [5%]: Bezpečná chémia. - Bratislava : STU v Bratislavě FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-02-4

Šmogrovičová, Daniela [100%]: Pivo, víno a alkoholické nápoje. In: Kontrola kvality potravín. - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladatelstvo, 2012. - ISBN 978-90-10-02154-3. - S. 103-117

Published Conference Contributions

Šmogrovičová, Daniela [100%]: Effect of fermentation conditions and yeast strain on volatile compounds formation in beer.

In: XVI Szkoła Technologii Fermentacji, Globalizacja a oczekiwania współczesnego rynku piwa, 19.-21.4.2012, Kocierz. - Krakow : Nauka-Przemysł, Krakow, 2012. - ISBN 978-83-930745-1-8. - S. 19-24

Havelková, Magdaléna [40%] - **Lakatošová, Jana** [40%] - **Šmogrovičová, Daniela** [20%]: Vplyv kmeňa kvasiniek a fermentačného média na prchavý profil piva.

In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3565-3572

Marcinčák, Slavomír [15%] - Bača, Martin [15%] - Marcinčáková, Dana [14%] - Kovalík, Pavol [14%] - Mesarčová, Lúdia [14%] - Molnár, Ladislav [14%] - **Čertík, Milan** [14%]: Vplyv podávania zmesi rastlinných extraktov na kvalitu chladeného hydinového mäsa.

In: Hygiena a technologie potravin, XIII. Lanfeldovy a Höklovy dny, 17. a 18. října 2012, Brno : Sborník přednášek a posteru [elektronický zdroj]. - Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno, 2012. - ISBN 978-80-7305-632-2. - S. 189-192

Priesolová, Lenka [40%] - **Lakatošová, Jana** [40%] - **Šmogrovičová, Daniela** [20%]: Profile if the sensory active metabolites of spirits.

In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3559-3563

Šmogrovičová, Daniela [100%]: Non-alcoholic beer production.

In: International Food, Agriculture and Gastronomy Congress, Kongre Kitabi 2012, February 15-19, 2012, Belek, Antalya, Turkey : Proceedings of the IFAG Congress. - Antalya : Agricultural federation, 2012. - S. 171-179

Bača, Martin [18%] - Marcinčák, Slavomír [18%] - **Čertík, Milan** [16%] - Guothová, Lucia [16%] - Kovalík, Pavol [16%] - Máté, Dionýz [16%]: Zmena kvality hydinového mäsa úp skrmovaní bioproduktu obohateného o PNMK. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 49-52

Cibulková, Zuzana [50%] - **Čertík, Milan** [50%]: Termooxidačná stabilita makov - akademická kuriozita alebo pestovateľská realita?

In: Mak siaty pre Slovensko, Zborník zo 4. odborného seminára. - Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2012. - ISBN 978-80-89417-43-8. - S. 29-33

Dercová, Katarína [100%]: Pokročilé in situ bioremediácie: hierarchia výberu technológií.

In: Contaminated sites Bratislava 2012 : Conference proceedings. Scientific articles.20.-22.6.2012. - Bratislava : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-969958-8-2. - S. 55-60

Dudášová, Hana [40%] - **Lukáčová, Lucia** [10%] - **Murínová, Slavomíra** [10%] - **Dercová, Katarína** [10%] - Puškárová, Andrea [10%] - Pangallo, Domenico [20%]: Isolated bacterial strains and their ability to grow on different carbon sources.

In: Contaminated sites Bratislava 2012 : Conference proceedings. Scientific articles.20.-22.6.2012. - Bratislava : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-969958-8-2. - S. 79-81

Dudášová, Hana [50%] - Lukáčová, Lucia [10%] - Murínová, Slavomíra [10%] - Dercová, Katarína [20%] - Tomášiková, Kinga [10%]: Terpenes in plant materials as inducers/biostimulants of PCBs degradation. In: Contaminated sites Bratislava 2012 : Conference proceedings. Scientific articles.20.-22.6.2012. - Bratislava : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-969958-8-2. - S. 82-84

Ďurčanská, Katarína [70%] - Ševcech, Jozef [30%]: Čisté kultúry kvasiniek - nástroj na výrobu senzoricky atraktívnych a zdravotne bezpečných vín. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 57-60

Furdíková, Katarína [95%] - Malík, Fedor [5%]: Senzorika a senzorické vlastnosti vína. In: Cesty modernizácie vinohradníctva a vinárstva. Aktuálne problémy v roku 2012. Modra, 28. a 29.november 2012 : Zborník vystúpení. - Bratislava : Zväzu vinohradníkov Slovenska, 2012. - S. 27-32

Lakatošová, Jana [20%] - Priesolová, Lenka [20%] - Terneni, Milan [20%] - Bachár, Dušan [20%] - Šmogrovičová, Daniela [20%]: Analysis of spirit aroma compounds by head-space solid-phase microcolumn extraction. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S2) : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s307-s308

Lakatošová, Jana [60%] - Sák, Martin [10%] - Dokupilová, Ivana [10%] - Jakubík, Tibor [20%]: Analýza aromatických látok vo víne pomocou HS-SPMCE-GS-MS. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S2) : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s303-s306

Lukáčová, Lucia [50%] - Dudášová, Hana [10%] - Murínová, Slavomíra [10%] - Dercová, Katarína [30%]: Sediments contaminated with polychlorinated biphenyls: evaluation of their ecotoxicity and genotoxicity. In: Contaminated sites Bratislava 2012 : Conference proceedings. Scientific articles.20.-22.6.2012. - Bratislava : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-969958-8-2. - S. 89-91

Malík, Fedor [100%]: Kam kráčes, naše víno? In: Cesty modernizácie vinohradníctva a vinárstva. Aktuálne problémy v roku 2012. Modra, 28. a 29.november 2012 : Zborník vystúpení. - Bratislava : Zväzu vinohradníkov Slovenska, 2012. - S. 3

Mihálik, Daniel [15%] - Gubišová, Marcela [15%] - Ondrejčková, Katarína [10%] - Klčová, Lenka [10%] - Klempová, Tatiana [10%] - Čertík, Milan [10%] - Hudcovicová, Martina [10%] - Gubišová, Andrea [10%] - Kraic, Ján [10%]: Zlepšovanie nutričnej hodnoty obilnín genetickou modifikáciou ich genómu. In: Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín : Zborník z 19. medzinárodnej vedeckej konferencie, Piešťany, 6. novembra 2012. - Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2012. - ISBN 978-80-89417-41-4. - S. 74-75

Murínová, Slavomíra [85%] - Dudášová, Hana [5%] - Lukáčová, Lucia [5%] - Dercová, Katarína [5%]: Adaptačné mechanizmy bakteriálnych degradénov organických toxických kontaminantov povrchových a podzemných vôd, pôd a sedimentov. In: XVI. konferencia Slovenskej limnologickej spoločnosti a České limnologickej spoločnosti, 25.-29.jún 2012, Jasná, Nízke Tatry : Zborník príspevkov. - Bratislava : Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-971056-0-0. - S. 116-119

Murínová, Slavomíra [90%] - Lukáčová, Lucia [5%] - Dercová, Katarína [5%]: Adaptačné mechanizmy bakteriálnych kmeňov v prítomnosti toxickej kontaminantov.
In: Mikrobiológia vody a životného prostredia 2012, Nový Smokovec 12.9.-14.9.2012 : Zborník prednášok a posterov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2012. - ISBN 978-80-971197-2-0. - S. 104-107

Murínová, Slavomíra [50%] - Dercová, Katarína [30%] - Dudášová, Hana [10%] - Lukáčová, Lucia [10%]: Vplyv toxickej organickej kontaminantov vôd a vodných sedimentov na bakteriálne degradéry. In: Hydrochémia 2012, XXXX. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou "Nové analytické metódy v chémii vody", 16.-17.máj 2012, Bratislava : Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2012. - ISBN 978-80-89062-86-7. - S. 233-240

Ševcech, Jozef [70%] - Vicenová, Ľubica [10%] - Ďurčanská, Katarína [10%] - Furdíková, Katarína [10%]: Adsorpcia polyfenolov na bunkovú stenu *Saccharomyces cerevisiae*.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 185-190

Čertík, Milan [20%] - Brlejová, Marta [16%] - Breierová, Emília [16%] - Guothová, Lucia [16%] - Adamechová, Zuzana [16%] - Klempová, Tatiana [16%]: Biotechnological production of useful compounds by carotenogenic microorganisms. In: 8th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Sonoma Wine Country (California), October 28th-31st, 2012. - Taiwan : International Society for Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 2012. - S. 45

Čertík, Milan [34%] - Adamechová, Zuzana [33%] - Guothová, Lucia [33%]: New type of functional cereal-derived bioproducts biotechnologically enriched with polyunsaturated fatty acids and pigments.
In: IBS 2012 - 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition, September 16 - 21, 2012, Daegu, Republic of Korea : Innovative Biotechnology for a Green World and Beyond. - Deagu : The Korean Society for Biotechnology and Bioengineering, 2012. - [2]

Dercová, Katarína [55%] - Dudášová, Hana [10%] - Lukáčová, Lucia [10%] - Zorádová, Slavomíra [10%] - Hucko, Pavol [5%] - Tóthová, Lívia [5%] - Mikulášová, Mária [5%]: Bioremediation of PCBs in contaminated sediments using biostimulation/bioaugmentation strategy (invited lecture).
In: International Conference on Biotechnology: Emerging Trends (ICB-2012), September 18 -20, 2012, Sirsa, Haryana, India : Book of Abstracts. - Sirsa : Chaudhary Devi Lal University, Sirsa, India, 2012. - ISBN 9896526216. - S. 24-25

Mihálik, Daniel [16%] - Gubišová, Marcela [12%] - Klempová, Tatiana [12%] - Čertík, Milan [12%] - Ondrejčková, Katarína [12%] - Hudcovicová, Martina [12%] - Gubis, Jozef [12%] - Kraic, Ján [12%]: Transformation on Barley with Artificial Gene Encoding for Delta-6-Desaturase.
In: IBS 2012 - 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition, September 16 - 21, 2012, Daegu, Republic of Korea : Innovative Biotechnology for a Green World and Beyond. - Deagu : The Korean Society for Biotechnology and Bioengineering, 2012. - [2]

Šmogrovičová, Daniela [100%]: Physiology of free and immobilised brewer's yeast in stress conditions. In: International Conference on Biotechnology: Emerging Trends (ICB-2012), September 18 -20, 2012, Sirsa, Haryana, India : Book of Abstracts. - Sirsa : Chaudhary Devi Lal University, Sirsa, India, 2012. - ISBN 9896526216. - S. 13

Dolejš, Igor [50%] - Rebroš, Martin [30%] - Rosenberg, Michal [20%]: Production of butyric acid by immobilized *Clostridium tyrobutyricum*. In: Tomáškovy dny 2012, XXI. konference mladých mikrobiologov, Brno, 7.-8.6. 2012 : Sborník. - Brno : Masarykova univerzita, 2012. - ISBN 978-80-210-5874-3. - S. 17

Dolejš, Igor [50%] - Rebroš, Martin [30%] - Rosenberg, Michal [20%]: Repeated batch fermentations with immobilized Clostridium acetobutylicum.
In: Tomáškovy dny 2012, XXI. konference mladých mikrobiologů, Brno, 7.-8.6. 2012 : Sborník. - Brno : Masarykova univerzita, 2012. - ISBN 978-80-210-5874-3. - S. 15-16

Kraic, Ján [12%] - Mihálik, Daniel [11%] - Gregová, Edita [11%] - Sliková, Svetlana [11%] - Svobodová Leisová, Svetlana [11%] - Klempová, Tatiana [11%] - Čertík, Milan [11%] - Ondrejčková, Katarína [11%] - Hudcovicová, Martina [11%]: Genes and Proteins Minig for Wheat Improvement Program.
In: IBS 2012 - 15th International Biotechnology Symposium and Exhibition, September 16 - 21, 2012, Daegu, Republic of Korea : Innovative Biotechnology for a Green World and Beyond. - Deagu : The Korean Society for Biotechnology and Bioengineering, 2012. - [2]

Máleková, Eva [40%] - Víťazková, Michaela [30%] - Šturdíková, Mária [30%]: Štúdium bioaktívnych látok zo streptomycét izolovaných z magnólie.
In: Tomáškovy dny 2012, XXI. konference mladých mikrobiologů, Brno, 7.-8.6. 2012 : Sborník. - Brno : Masarykova univerzita, 2012. - ISBN 978-80-210-5874-3. - S. 9-10

Rebroš, Martin [60%] - Rosenberg, Michal [19%] - Zajkoska, Petra [10%] - Markošová, Kristína [10%] - Stloukal, Radek [1%]: Immobilization of microorganisms and enzymes to polyvinyl alcohol gel.
In: Biocatalysis Conference, 4th-7th December 2012, The Occidental Grand Xcaret, Mexico : Book of Abstracts. - Cambridge : ZiNG Conferences, 2012. - S. 21

Šmogrovičová, Daniela [100%]: Beer Ageing in Different PET Bottles and Storage Conditions.
In: EBC Brewing Science Group 9th Technical Meeting 2012, Copenhagen, Denmark, 6th - 8th September 2012 [elektronický zdroj]. - Brussels : European Brewery Convention, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Šmogrovičová, Daniela [100%]: Effect of yeast immobilisation on fermentation parameters and beer quality.
In: 3rd European Yeast Flavour Workshop, COST Action FA0907, June 20-22, 2012, Vevey, Switzerland : Programme and Abstract Book. - Brussels : COST, 2012. - S. 31

Šmogrovičová, Daniela [100%]: Production of beer with reduced alcohol content.
In: 6th Central European Congress on Food -CEFood Congress, Novi Sad, Serbia, 23-26 May 2012 : Abstract Book. - Novi Sad : University of Novi Sad, 2012. - ISBN 978-86-7994-028-5. - S. 396

Šmogrovičová, Daniela [80%] - Lakatošová, Jana [20%]: The influence of yeast strain and fermentation conditions on beer sensorz active compounds. - 1 s.
In: IUFoST 16th World Congress of Food Science and Technology, Abstracts [elektronický zdroj] : Foz do Iguacu, Paraná - Brazil, August 05-09, 2012. - Paraná : IUFoST, 2012. - ISBN NEMÁ. - CD Rom

Šmogrovičová, Daniela [70%] - Lakatošová, Jana [30%]: The influence of yeast strain and fermentation conditions on beer sensory active compounds.
In: 16th World Congress of Food Science and Technology, August 5 - 9, 2012 foz do Iguacu, Parana State, Brazil [elektronický zdroj] : Book of Abstracts. - Ontario : IUFoST, 2012. - ISBN 2304-7922. - CD ROM, [1]

Zajkoska, Petra [50%] - Rebroš, Martin [30%] - Rosenberg, Michal [20%]: Biocatalysts immobilised in polyvinylalcohol matrix.In: Tomáškovy dny 2012, XXI. konference mladých mikrobiologů, Brno, 7.-8.6. 2012 : Sborník. - Brno : Masarykova univerzita, 2012. - ISBN 978-80-210-5874-3. - S. 73-74

Zajkoska, Petra [50%] - Rebroš, Martin [30%] - Rosenberg, Michal [20%]: Microbial alcohol dehydrogenase in modern biotransformations.
In: Tomáškova dny 2012, XXI. konference mladých mikrobiologu, Brno, 7.-8.6. 2012 : Sborník. - Brno : Masarykova univerzita, 2012. - ISBN 978-80-210-5874-3. - S. 75

Barlová, Júlia [40%] - Lakatošová, Jana [20%] - Priesolová, Lenka [20%] - Šmogrovičová, Daniela [20%]: Vplyv kultivačných podmienok na senzorický profil piva.
In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 194-195

Bénes, Ildikó [70%] - Šmogrovičová, Daniela [30%]: Závislosť antioxidačnej aktivity medoviny od druhu medu a kmeňa kvassiniek. In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 5-6

Brlejová, Marta [34%] - Čertík, Milan [33%] - Breierová, Emília [33%]: Antioxidant properties of cell wall glycoproteins from Rhodotorula glutinis.
In: 40th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 8-11 May, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Visegrad Fund, 2012. - ISBN 1336-4839. - S. 46

Dudášová, Hana [50%] - Lukáčová, Lucia [10%] - Dercová, Katarína [10%] - Puškárová, Andrea [10%] - Pangallo, Domenico [10%] - Murínová, Slavomíra [10%]: Newly Isolated Bacterial Strains and Their Ability to Degrade Polychlorinated Biphenyls (PCBs).
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 113

Ďurčanská, Katarína [75%] - Furdíková, Katarína [10%] - Ševcech, Jozef [10%] - Malík, Fedor [5%]: How to improve wine? Application of autochthonous yeast.
In: 40th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 8-11 May, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Visegrad Fund, 2012. - ISBN 1336-4839. - S. 48

Furdíková, Katarína [30%] - Ševcech, Jozef [30%] - Ďurčanská, Katarína [30%] - Hronská, Helena [5%] - Malík, Fedor [5%]: Influence of growth factors on main parameters of secondary aroma of wine.
In: 40th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 8-11 May, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Visegrad Fund, 2012. - ISBN 1336-4839. - S. 69

Gajdoš, Peter [34%] - Nicaud, Jean-Marc [33%] - Čertík, Milan [33%]: Utilization of linseed oil by various acyltransferase mutants of Yarrowia lipolytica. In: 40th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 8-11 May, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Visegrad Fund, 2012. - ISBN 1336-4839. - S. 42

Hnojčík, Michal [40%] - Havelková, Magdaléna [40%] - Šmogrovičová, Daniela [20%]: Produkcia nízkoalkoholických pív. In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 197-198

Hronská, Helena [40%] - Vidová, Monika [25%] - Tokošová, Silvia [20%] - Rosenberg, Michal [15%]: Biotechnological production of galacto-oligosaccharides.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 275

Joštiaková, Barbora [40%] - **Priesolová, Lenka** [20%] - **Lakatošová, Jana** [20%] - **Šmogrovičová, Daniela** [20%]: Vplyv kmeňa kvasiniek počas fermentácie na profil senzoricky aktívnych metabolitov piva.

In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 201-202

Priesolová, Lenka [40%] - **Lakatošová, Jana** [40%] - Havelková, Magdaléna [10%] - **Šmogrovičová, Daniela** [10%]: Autentifikácia mladých piv produkovaných priemyselne používanými kmeňmi kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*.

In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 11

Zajkoska, Petra [50%] - **Rebroš, Martin** [30%] - **Rosenberg, Michal** [10%] - **Markošová, Kristína** [8%] - Malone, Kirk J. [1%] - Turner, Nicholas J. [1%]: Scale up of monoamine oxidase biocatalyst production and immobilisation.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1236

Other Publications

Jiménez, Jakeline Trejos [40%] - **Šturdíková, Mária** [30%] - Brezová, Vlasta [10%] - Švajdlenka, Emil [10%] - Novotová, Marta [10%]: Screening of mutant strain *Streptomyces mediolani* sp. AC37 for (-)-8-O-methyltetragomycin production enhancement.

In: Journal of Microbiology. - ISSN 1225-8873. - ISSN 1976-3794. - Vol. 50., Iss. 6 (2012), s. 1014-1023

Máleková, Eva [70%] - **Šturdíková, Mária** [30%]: Mikrobiálne sekundárne metabolity ako inhibítory farmaceuticky významných oxidoreduktáz a transferáz.

In: Česká a Slovenská farmacie. - ISSN 1210-7816. - Roč. 61 (2012), s. 107-114

Salar, Raj Kumar [20%] - **Čertík, Milan** [16%] - Brezová, Vlasta [16%] - Brlejová, Marta [16%] - **Hanusová, Vladimíra** [16%] - Breierová, Emília [16%]: Stress influenced increase in phenolic content and radical scavenging capacity of *Rhodotorula glutinis* CCY 20-2-26.

In: 3 Biotech. - ISSN 2190-5738. - Vol. 2 (2012), [8]

Sukrutha, S.K. [20%] - **Adamechová, Zuzana** [20%] - Kunder, Rachana B. [20%] - Janakiraman, Savitha [20%] - **Čertík, Milan** [20%]: Endophytic fungi: are they potential candidates for the production of polyunsaturated fatty acids?

In: International Journal of Applied Microbiology Science. - ISSN 2277-6079. - Vol. 2, Iss. 1 (2012), s. 44-49

Dercová, Katarína [80%] - **Dudášová, Hana** [10%] - **Lukáčová, Lucia** [5%] - **Murínová, Slavomíra** [5%]: Bioremediácia perzistentných toxicických organických polutantov (nebezpečných odpadov) s využitím biomolekulárneho inžinierstva. In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 12, č. 2 (2012), s. 10-14

Furdíková, Katarína [50%] - Vicenová, Ľubica [15%] - **Ševcech, Jozef** [30%] - **Malík, Fedor** [5%]: Adsorpcia polyfenolov na bunkovú stenu kvasiniek.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 3 (2012), s. 86-88

Furdíková, Katarína [45%] - Ďurčanská, Katarína [25%] - Macková, Katarína [25%] - Malík, Fedor [5%]: Kvasinková mikroflóra viniča. Časť 2.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 2 (2012), P7-P8

Slugeň, Dušan [100%]: Budeme chodiť na víno namiesto k lekároví? II. časť.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 1 (2012), s. 33-34

Ševcech, Jozef [40%] - Ďurčanská, Katarína [40%] - Malík, Fedor [10%] - Furdíková, Katarína [10%]: Prírodné sladké - ľadové a slamové vína.
In: Vinič a víno. - Bratislava : Ing. Zdenka Šuranská Z & J. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 5. - , 2012, P1-P2

Zajkoska, Petra [45%] - Hiller, Edgar [40%] - Dercová, Katarína [10%] - Kracsenits, Zoltán [5%]: Sorpcia farmaceutických látok a kofeínu aktivovaným kalom a riečnym sedimentom.
In: Acta Environmentalica Universitatis Comenianae. - ISSN 1335-0285. - Vol. 20, Iss. 2 (2012), s. 92-100

Dolejš, Igor [50%] - Rebroš, Martin [30%] - Rosenberg, Michal [20%]: Production of butanol by immobilized Clostridium acetobutylicum. In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1

Furdíková, Katarína [40%] - Ďurčanská, Katarína [40%] - Macková, Katarína [15%] - Malík, Fedor [5%]: Diverzita kvasiniek asociovaných s Vitis vinifera L. In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 122-125

Furdíková, Katarína [40%] - Ševcech, Jozef [30%] - Ďurčanská, Katarína [20%] - Hronská, Helena [5%] - Malík, Fedor [5%]: Podmienky fermentácie vs. sekundárna aróma vína.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 126-128

Hronská, Helena [50%] - Tokošová, Silvia [20%] - Mastihuba, Vladimír [20%] - Rosenberg, Michal [10%]: Využitie beta-galaktozidázy na prípravu alkyl-glykozidov.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 146-148

Lipták, Lukáš [10%] - Rebroš, Martin [60%] - Rosenberg, Michal [30%]: Recombinant Biocatalysis with Escherichia coli overexpressing cyclopentanone monooxygenase.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 179-180

Šmogrovičová, Daniela [80%] - Lakatošová, Jana [20%]: Senzoricky aktívne metabolity v pive.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 19-22

Vidová, Monika [40%] - **Hronská, Helena** [30%] - **Rosenberg, Michal** [20%] - **Krištofíková, Ľudmila** [10%]: Príprva a funkčné vlastnosti galaktoologosacharidov (GOS).

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 149-151

Zajkoska, Petra [50%] - **Rebroš, Martin** [35%] - **Rosenberg, Michal** [13%] - Malone, Kirk J. [1%] - Turner, Nicholas J. [1%]: Biotransformations with monoamine oxidases.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 283-284

Dercová, Katarína [100%]: Historická dohoda odblokovala dodatok o zákaze prepravy nebezpečných odpadov sever - juh. In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 12, č. 2 (2012), s. 29-31

Dercová, Katarína [80%] - **Dudášová, Hana** [20%]: Mikrobiálne enzýmy pri bioremediácii

kontaminantov životného prostredia. I. časť: Mikrobiálne oxidoreduktázky.

In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 12, č. 3 (2012), s. 17-19

Dercová, Katarína [80%] - **Dudášová, Hana** [20%]: Mikrobiálne enzýmy pri bioremediácii kontaminantov životného prostredia. II. časť: Mikrobiálne laktázy a hydrolytické enzýmy.

In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 12, č. 4 (2012), s. 18-22

Dercová, Katarína [100%]: Pokročilé in situ bioremediácie: hierarchia výberu technológií pre likvidáciu znečisťujúcich látok. In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 12, č. 6 (2012), s. 19-24

Dokupilová, Ivana [60%] - Mihálik, Daniel [20%] - Kaňuchová-Pátková, Jaroslava [20%]: Viete, aké odrody viniča máte vysadené vo vinohrade?

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 4 (2012), s. 118-119

Ďurčanská, Katarína [100%]: V Izmirie sa hovorilo o enológii.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 6 (2012), s. 192-194

Ďurčanská, Katarína [100%]: V Izmirie sa hovorilo o vinohradníctve.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 5 (2012), s. 157-158

Ďurčanská, Katarína [100%]: V Porte sa hovorilo o ekonomike a práve.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 3 (2012), s. 89-P1

Ďurčanská, Katarína [100%]: V Porte sa hovorilo o enológii.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 2 (2012), s. 54-P2

Ďurčanská, Katarína [100%]: V Porte sa hovorilo o vinohradníctve.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 1 (2012), s. 8-9

Ďurčanská, Katarína [100%]: V Porte sa hovorilo o zdraví a víne.

In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 4 (2012), s. 126-P1

Furdíková, Katarína [55%] - **Ďurčanská, Katarína** [10%] - Vyviurska, Olga [15%] - **Ševcech, Jozef** [10%] - Hornáček, Matúš [5%] - Špánik, Ivan [5%]: Selekcia autochtonných kmeňov S.cerevisiae na výrobu originálneho biovína Tramín červený. In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 4 (2012), s. 122-125

Furdíková, Katarína [95%] - Malík, Fedor [5%]: Senzorika a senzotické vlastnosti vína.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 5 (2012), P8-200

Malík, Fedor [100%]: Ako chutí Valcalepio. In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 6 (2012), s. 204-205

Malík, Fedor [100%]: Božské červené. In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 1 (2012), s. 31-32

Malík, Fedor [100%]: Brazílsky denník.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 4 (2012), s. 128-129

Malík, Fedor [100%]: Jancis a jej červené. In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 1 (2012), s. 24

Malík, Fedor [100%]: Jeruzalemský denník. In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 1 (2012), s. 22-23

Malík, Fedor [100%]: Merlot a Cabernet opäť spolu.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 6 (2012), s. 206-207

Malík, Fedor [100%]: Pardubice a víno.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 5 (2012), s. 174

Malík, Fedor [100%]: Parížske Vinalies po osemnásty raz.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 2 (2012), s. 56-57

Malík, Fedor [100%]: Pravda o brazílskom víne.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 5 (2012), s. 167-169

Malík, Fedor [100%]: Veľkovojvodské crémanty.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 2 (2012), s. 58-59

Malík, Fedor [100%]: Vinoforum v Maribore.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 4 (2012), s. 129-130

Malík, Fedor [100%]: Zámok Lednice - Ice Wine du Monde.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 5 (2012), s. 175

Malík, Fedor [100%]: Zlaté dni vína.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 12, č. 5 (2012), s. 170-171

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
doc. Ing. Mária Greifová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 683	maria.greifova@stuba.sk
Katarína Halássová	Technical staff	+421 (2) 59 325 555 +421 (2) 52 926 055	katarina.halasova@stuba.sk
doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 418 +421 (2) 59 325 564	jarmila.hojerova@stuba.sk
Ing. Michaela Jurasová	Research fellow		michaela.jurasova@stuba.sk
doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 559 +421 (2) 59 325 445	jolana.karovicova@stuba.sk

Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 656	zlatica.kohajdova@stuba.sk
Ing. Michal Magala	Research fellow		michal.magala@stuba.sk
Jarmila Mikletičová	Technical staff	+421 (2) 59 325 561	jarmila.mikleticova@stuba.sk
Ing. Lucia Minarovičová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 562	lucia.minarovicova@stuba.sk
Margita Piatriková	Technical staff	+421 (2) 59 325 664	margita.piatrikova@stuba.sk
doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 434	stanislav.sekretar@stuba.sk
prof. Ing. 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

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.): Implementácia smernice OECD/WHO/Európskej komisie pri hodnotení kožného prieniku zdravotne rizikových endokrinných disruptorov zlúčenín

Title (eng.): Implementation of the OECD/WHO/ European Commission Guideline in evaluation of the skin permeation of the health risk endocrine disruptors compounds

Project duration: 2012 - 2013

Responsible person: **Ing. Silvia Pažoureková**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Barbora Markechová Alergény v mäsových výrobkoch Allergens in meat products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Tamara Kulcsárová Autentifikácia medu Honey authenticity	doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Lívia Václavíková Bryndza a jej zdravotné účinky Bryanza and its health effects	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Barbora Delinčáková Celiakia z výživového hľadiska Celiac Disease of Nutrition Point of View	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Mariana Kočišíková Čo smie niesť názov "Prírodná kozmetika" a "Biokozmetika"? What May Be Labeled As Natural Cosmetics And Organic Cosmetics?	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Barbora Dubovcová Devíza probiotických kultúr vo fermentovaných mäsových výrobkoch Benefits of probiotic cultures in fermented meat products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Terézia Hodálová Health promoting properties of inulin Zdraviu prospešné účinky inulínu	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Martina Beránková Chemické a mechanické vplyvy porušujúce integritu kože človeka Chemical and mechanical effects damaging the integrity of human skin	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Linda Javorková Jogurt ako vehikulum probiotických baktérií Yogurt a Vehicle of Probiotic Bacteria	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.

BT	Bc. Mária Bašková Kozie mlieko ako dietetikum, potravina a surovina Goat milk as dietetikum, food and raw material	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Andrea Krúpová Kozmetické výrobky v Európskej únii – aktuálna produkcia a dohľad nad bezpečnosťou Cosmetic Products In European Union - Actual Production And Safety Oversight	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Patrik Body Kyslomliečne baktérie ako biokonzerventy potravín Lactic acid bacteria such as organic food conservants	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Alena Reisingerová Lanový olej - vlastnosti a potravinárske využitie Flaxseed oil- properties and his use in food industry	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Lujza Janíkovičová Lipidy kože človeka - riešenie deficitu kozmetickými výrobkami Skin Lipids-Deficit Solution By Cosmetic Products	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Soňa Krivániková Mikrobiálna stabilita lahôdkárenských výrobkov Microbial stability of delicatessen products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Petra Ondřiová Mliekarstvo na Slovensku Dairy Sector in Slovakia	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Antónia Hotová Nové trendy vo výrobe čokolády New Trends in the Production of Chocolate	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Katarína Pupáková Oleochemické využitie jedlých tukov a olejov Oleochemical use of edible fats and oils	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Eva Gugová Optimalizácia receptúry prípravy pekárskych výrobkov Optimization of Recipe for Preparation of Bakery Products	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Veronika Gutayová Pohľad do farebnej kuchyne prírody A glance into the colorful kitchen of nature	Ing. Gabriel Greif, PhD.
BT	Bc. Lukáš Mikloš Polyfosfáty a ich význam v mäsových výrobkoch Polyphosphates and their importance in meat products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Gabriela Semanová Potenciálne endokrinné disruptory v kozmetických výrobkoch Potential Endocrine Disruptors In Cosmetic Products	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Andrea Rakovská Potenciálne riziká vlasových farbív Potential Risks of Hair Dyes	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Mária Smatanová Potravinová intolerancia a alergia na potraviny Food intolerance and food allergy	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Erika Jamrišková Pšeničná múka - parameter ovplyvňujúci kvalitu pekárskych výrobkov Wheat flour as parameter influencing quality of bakery products	doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Zuzana Veseléňáková Riziko migrácie látok z PET obalov Risk of toxins migration from the PET packaging	Ing. Ladislav Staruch, PhD.

BT	Bc. Andrea Šubová Sledovanie obsahu bielkovín v mäsových výrobkoch Monitoring of Protein in Meat Products	Ing. Ladislav Staruch, PhD.
BT	Bc. Jana Pavčeková Toxíny v potravinách rastlinného pôvodu Toxins in food of plant origin	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Anna Kozmonová Vápnik - dôvod prečo piť mlieko Calcium - why drink milk	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Romana Hermanovská Vápnik - jeho vplyv na štruktúru a reológiu syrov Calcium - its impact on the structure and rheology of cheese	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Vesna Kraljík Vitamíny v rastlinných a živočíšnych zdrojoch a ich význam vo výžive Vitamins from plant and animal resources and their importance in nutrition	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Terézia Štefanková Vplyv klasického a mikrovlnného ohrevu na degradáciu nutrientov v potravinách Effect of classical and microwave heating on degradation of nutrients in foods (Bachelor's thesis)	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Ondrej Híreš Vplyv mikrovlnného ohrevu na obsah tokoferolov v niektorých rastlinných olejoch The effect of microwave heating on tocopherol's content of some vegetable oils	prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Stanislav Bilka Vplyv vonkajších faktorov akcelerujúcich oxidáciu jedlých tukov a olejov The Effect of External Factors Accelerated Oxidation of the Edible Fats and Oils	prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.
BT	Bc. Štefánia Szilasiová Význam probiotík a prebiotík vo výžive Importance of probiotics and prebiotics in nutrition	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Lucia Lulovičová Výživové aspekty mliečne fermentovaných zeleninových šťav Nutritional aspects of lactic fermented vegetable juices	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Lenka Kellichová Zdravotne rizikové ultrafialové filtre v kozmetických výrobkoch Health risk of ultraviolet filters in cosmetics products	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Juraj Kecskés Zdroje antioxidantov vo vedľajších produktoch polnohospodárskych a potravinárskych výrob Sources of antioxidants in by-products of agricultural and food production	prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.
DT	Ing. Lucia Kovačičová Antimikrobiálna aktivita „divokých“ kyslomliečnych baktérií Antimicrobial activity of "wild" lactic acid bacteria	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Petronela Iglarčíková Dekarboxylázová aktívita laktobacilov, laktokokov a enterokov izolovaných z hrudkových syrov Activity of Decarboxylase of Lactobacilli, Lactococci and Enterococci Isolated from Lump Cheese	Ing. Gabriel Greif, PhD.

DT	Ing. Michal Bončík Hodnotenie enterokokov izolovaných zo syrov vyrobených zo surového mlieka Screening of enterococci isolated from cheese made from raw milk	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Jarmila Štepková Izolácia a charakterizácia saponínov z prírodných materiálov Isolation and Characterization of Saponins from Natural Materials	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Rastislav Virgala Stabilizačný účinok tokoferolov pri skladovaní rastlinných olejov Stabilizing effect of tocopherols during storage vegetable oils	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Miriama Šnircová Stanovenie obsahu tuku v produktoch s mliečnym a rastlinným tukom. Porovnanie referenčnej a prevádzkovej metódy a validácia NIR spektrometra BRUKER MPA The determination of fat content in products with milk and vegetable fat. The comparision of reference and operating methods and validation of NIR spectrometer BRUKER MPA	Ing. Gabriel Greif, PhD.
DT	Ing. Tatiana Cimermanová Stanovenie oxidačnej stability tukov pri ich zohrievaní v obaloch Determination of the oxidative stability of fats during their heating in packaging materials	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Marek Medved' Syntetické využitie beta-galaktozidázy Syntetic utilisation of beta-galactosidase	Ing. Gabriel Greif, PhD.
DT	Ing. František Valach Vplyv aero- a anaerobných podmienok na produkciu metabolítov vybraných laktobacilov Effect of Aero- and Anaerobic Conditions on Metabolites Production of Selected Lactobacilli	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Lucia Bačová Vplyv hydrokoloidov na reologické vlastnosti jogurtov a kozmetických výrobkov Effect of Hydrocolloids on the Rheological Properties of Yoghurts and Cosmetic Products	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Lucia Klimová Vplyv kozmetických látok na bariérové vlastnosti kože Influence of cosmetic ingredients to skin barrier	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Veronika Kuchtová Vplyv prídatku vlákninových preparátov na celkovú kvalitu cereálnych produktov Influence of dietary fibre preparations to overall quality of cereal products	doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.
DisT	Mgr. Marianna Lucová, PhD. Zavedenie metodiky in vitro hodnotenia kožnej a slizničnej permeácie zdravotne kontroverzných farbív z kozmetiky a potravín The Implementation of Method for In Vitro Evaluation of Skin and Mucosal Permeation of Health Controversial Dyes from Cosmetics and Food	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Monošík, Rastislav [70%] - Stredanský, Miroslav [15%] - **Greif, Gabriel** [10%] - Šturdík, Ernest [5%]: A rapid method for determination of L-lactic acid in real samples by amperometric biosensor utilizing nanocomposite.

In: Food Control. - ISSN 0956-7135. - Vol. 23, Iss. 1 (2012), s. 238-244

Monošík, Rastislav [75%] - Stredanský, Miroslav [10%] - **Greif, Gabriel** [10%] - Šturdík, Ernest [5%]: Comparison of biosensors based on gold and nanocomposite electrodes for monitoring of malic acid in wine.

In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 10, Iss. 1 (2012), s. 157-164

Books

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - Bakošová, Monika [6%] - Birošová, Lucia [7%] - Fáberová, Zuzana [3%] - **Hojerová, Jarmila** [4%] - Izakovič, Mário [17%] - Jantová, Soňa [7%] - Kaszonyi, Alexander [11%] - Kovařík, Pavel [8%] - **Lucová, Marianna** [4%] - Prousek, Jozef [8%] - Šajbidor, Ján [2%] - Šima, Jozef [5%]: Bezpečná chémia. - Bratislava : STU v Bratislavě FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-02-4

Greif, Gabriel [100%]: Konzervované ovocie a zelenina.

In: Kontrola kvality potravín. - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2012. - ISBN 978-90-10-02154-3. - S. 156-164

Greif, Gabriel [100%]: Nealkoholické nápoje.

In: Kontrola kvality potravín. - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2012. - ISBN 978-90-10-02154-3. - S. 165-170

Greifová, Mária [100%]: Mlieko a mliečne výrobky.

In: Kontrola kvality potravín. - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2012. - ISBN 978-90-10-02154-3. - S. 38-55

Schmidt, Štefan [100%]: Tuky a oleje.

In: Kontrola kvality potravín. - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2012. - ISBN 978-90-10-02154-3. - S. 118-130

Staruch, Ladislav [100%]: Hydina, vajcia a výrobky z vajec.

In: Kontrola kvality potravín. - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2012. - ISBN 978-90-10-02154-3. - S. 144-155 [1,02 AH]

Staruch, Ladislav [100%]: Mäso a mäsové výrobky.

In: Kontrola kvality potravín. - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2012. - ISBN 978-90-10-02154-3. - S. 56-72 [1,24 AH]

Published Conference Contributions

Greif, Gabriel [60%] - Greifová, Mária [20%] - Horvátová, Zuzana [20%]: Vplyv modelových podmienok na rast a produkciu metabolitov vybranými kmeňmi enterokokov.
In: Celostátní přehlídka sýrů 2012. Výsledky přehlídek a sborník přednášek konference Mléko a sýry, Praha - leden 2012. - Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2012. - ISBN 978-80-7080-838-2. - S. 155-159

Hlášníková, Jarmila [50%] - Sekretár, Stanislav [10%] - Schmidt, Štefan [10%] - Tmáková, Lenka [10%] - Vrbiková, Lenka [10%] - Kreps, František [10%]: Zmeny v rastlinných olejoch pri ich skladovaní. In: 50. mezinárodní konference o olejích a tucích, Strážnice, ČR, 16.-18.5.2012 : Sborník přednášek. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2012. - ISBN 978-80-86238-93-7. - S. 68-71

Kreps, František [30%] - Vrbiková, Lenka [30%] - Schmidt, Štefan [10%] - Tmáková, Lenka [10%] - Hlášníková, Jarmila [10%] - Sekretár, Stanislav [10%]: Vplyv technológie a skladovania na obsah tokoferolov v slnečnicovom oleji.
In: 50. mezinárodní konference o olejích a tucích, Strážnice, ČR, 16.-18.5.2012 : Sborník přednášek. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2012. - ISBN 978-80-86238-93-7. - S. 64-67

Schmidt, Štefan [50%] - Vrbiková, Lenka [10%] - Kreps, František [10%] - Hlášníková, Jarmila [10%] - Tmáková, Lenka [10%] - Sekretár, Stanislav [10%]: "Rastuky a rasmaslá".
In: 50. mezinárodní konference o olejích a tucích, Strážnice, ČR, 16.-18.5.2012 : Sborník přednášek. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2012. - ISBN 978-80-86238-93-7. - S. 24-29

Sekretár, Stanislav [50%] - Tmáková, Lenka [25%] - Hlášníková, Jarmila [5%] - Orságová, Anna [5%] - Ház, Aleš [5%] - Schmidt, Štefan [5%] - Šurina, Igor [5%]: Metódy izolácie povrchovo aktívnych látok z biomasy. In: XLV. seminář o tenzidech a detergentech, Rožnov pod Radhoštěm, 29.-31. října 2012 : Sborník přednášek. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - S. 17-23

Sekretár, Stanislav [50%] - Schmidt, Štefan [10%] - Hlášníková, Jarmila [10%] - Tmáková, Lenka [10%] - Vrbiková, Lenka [10%] - Kreps, František [10%]: Vplyv ohrevu na stabilitu tukov.
In: 50. mezinárodní konference o olejích a tucích, Strážnice, ČR, 16.-18.5.2012 : Sborník přednášek. - Praha : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2012. - ISBN 978-80-86238-93-7. - S. 55-58

Staruch, Ladislav [60%] - Mati, Marcel [40%]: Kvantifikácia bielkovín v mäsových výrobkoch Kjeldahlovou metódou. - Vyšlo aj ako abstrakt In: Hygiena a technologie potravin, XIII. Lanfeldovy a Höklov dny, 17. a 18. října 2012, Brno : Sborník přednášek a posteru, Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno, 2012. - ISBN 978-80-7305-632-2, s.66.
In: Hygiena a technologie potravin, XIII. Lanfeldovy a Höklov dny, 17. a 18. října 2012, Brno : Sborník přednášek a posteru [elektronický zdroj]. - Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno, 2012. - ISBN 978-80-7305-632-2. - CD-ROM, 238-241

Staruch, Ladislav [40%] - Mati, Marcel [40%] - Gombita, Peter [20%]: Situácia na trhu s mäsovými výrobkami a pojednanie o ich kvalite z hľadiska druhu a obsahu bielkovín.
In: Ingrovy dny, XXXVIII. seminář o jakosti potravin a potravinových surovin, Sborník, 1.3.2012, Brno. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-601-7. - S. 250-254

Tmáková, Lenka [50%] - Sekretár, Stanislav [25%] - Hlášníková, Jarmila [5%] - Orságová, Anna [5%] - Ház, Aleš [5%] - Schmidt, Štefan [5%] - Šurina, Igor [5%]: Biomasa ako obnoviteľný zdroj povrchovoaktívnych látok.
In: XLV. seminář o tenzidech a detergentech, Rožnov pod Radhoštěm, 29.-31. října 2012 : Sborník přednášek. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - S. 25-33

Beránková, Martina [33%] - **Klimová, Zuzana** [34%] - **Hojerová, Jarmila** [33%]: Chemické a mechanické vplyvy porušujúce integritu kože človeka.
In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 204-205

Hladíková, Zuzana [40%] - **Smetanková, Jana** [20%] - **Zimanová, Michaela** [10%] - Kovačičová, Lucia [5%] - **Greif, Gabriel** [10%] - **Greifová, Mária** [15%]: Produkcia vybraných antimikrobiálnych metabolitov novoizolovaných laktokokov, laktobacilov a enterokokov.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 19-22

Hlásníková, Jarmila [50%] - Cimermanová, Tatiana [10%] - **Sekretár, Stanislav** [8%] - **Tmáková, Lenka** [8%] - **Vrbiková, Lenka** [8%] - **Kreps, František** [8%] - **Schmidt, Štefan** [8%]: Ochranná funkcia obalov pri mikrovlnnom a teplovzdušnom ohreve tukov. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 224-227

Jančovičová, Jana [60%] - **Staruch, Ladislav** [40%]: Porovnanie masiel dostupných na slovenskom trhu pomocou senzorického hodnotenia.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 304-308

Kellichová, Lenka [33%] - **Klimová, Zuzana** [34%] - **Hojerová, Jarmila** [33%]: Zdravotné rizikové ultrafialové filtre v kozmetických výrobkoch.
In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 212-213

Kreps, František [50%] - **Schmidt, Štefan** [10%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Tmáková, Lenka** [10%] - **Hlásníková, Jarmila** [10%] - **Sekretár, Stanislav** [10%]: Vplyv syntetického antioxidantu BHT na stabilitu sójového a repkového oleja. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 253-257

Kuchtová, Veronika [25%] - **Kohajdová, Zlatica** [35%] - **Karovičová, Jolana** [30%] - **Magala, Michal** [10%]: Vplyv jablkového vlákninového preparátu na reologické vlastnosti pšeničného cesta.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 210-212

Kuchtová, Veronika [20%] - **Kohajdová, Zlatica** [35%] - **Karovičová, Jolana** [35%] - **Magala, Michal** [5%] - Obešterová, Jana [5%]: Využitie inulínu pri príprave cereálnych výrobkov.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 206-209

Lucová, Marianna [33%] - **Hojerová, Jarmila** [33%] - **Klimová, Zuzana** [20%] - **Pažoureková, Silvia** [10%] - Lucká, Veronika [4%]: Zdravotné riziká syntetických potravinárskych farbív.
In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 14-17

Magala, Michal [35%] - Kohajdová, Zlatica [25%] - Karovičová, Jolana [25%] - Greifová, Mária [10%] - Kuchtová, Veronika [5%]: Fermentácia cereálnej zmesi s použitím štartovacej kultúry Lactobacillus sanfrancisco.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 70-73

Magala, Michal [20%] - Kohajdová, Zlatica [40%] - Karovičová, Jolana [30%] - Kuchtová, Veronika [5%] - Stopková, Martina [5%]: Kvalitatívne a senzorické vlastnosti bezlepkových výrobkov s príďavkom hydrokoloidu.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 111-114

Magala, Michal [35%] - Kohajdová, Zlatica [30%] - Karovičová, Jolana [30%] - Kuchtová, Veronika [5%]: Sledovanie produkcie organických kyselín počas fermentácie cereálnych substrátov. In: VI. vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou, Nitra 25.4.2012, , Zborník vedeckých prác. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, 2012. - ISBN 978-80-552-787-2. - S. 115-118

Mati, Marcel [60%] - Staruch, Ladislav [40%]: Nová európska klasifikácia probiotických mikroorganizmov.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 115-119

Ondričová, Petra [50%] - **Greifová, Mária [30%] - Hladíková, Zuzana [20%]:** Mliekarstvo na Slovensku.
In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 214-215

Reisingerová, Alena [70%] - **Sekretár, Stanislav [30%]:** Ľanový olej - vlastnosti a potravinárske využitie. In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 216-217

Semanová, Gabriela [33%] - **Pažoureková, Silvia [34%] - Hojerová, Jarmila [33%]:** Potenciálne endokrinné disruptory v kozmetických výrobkoch.
In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 218-219

Smetanková, Jana [45%] - Hladíková, Zuzana [25%] - Valach, František [5%] - Greif, Gabriel [10%] - Greifová, Mária [15%]: Porovnanie aeróbnej a anaeróbnej fermentácie divokých kmeňov Lactobacillus plantarum. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 65-69

Staruch, Ladislav [40%] - Mati, Marcel [40%] - Sirotná, Zuzana [20%]: Benefity fermentovaných mäsových výrobkov s príďavkom probiotických mikroorganizmov . In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z IX. medzinárodnej vedeckej konferencie, 28.-29.marec 2012, Nitra. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012. - ISBN 978-80-552-0769-8. - S. 201-204

Staruch, Ladislav [50%] - Mati, Marcel [50%]: Detection if inhibitory substances in poultry meat and poultry meat quality. In: Folia veterinaria. - ISSN 0015-5748. - Roč. 56, Suppl. 1 : Hygiena Alimentorum XXXIII, International Scientific Conference, May 9-11, 2012, Štrbské pleso (2012), s. 51-53

Staruch, Ladislav [50%] - Mati, Marcel [50%]: Detekcia inhibičných látok v hydinovom mäse a jeho kvalita.

In: Hygiena Alimentorum XXXIII, Bezpečnosť a kvalita produktov hydiny, rýb a zveriny, 9.-11. mája 2012, Štrbské Pleso : Zborník prednášok a posterov. - Bratislava : Štátnej veterinárnej a potravinárskej správe SR, 2012. - ISBN 978-80-7148-063-1. - S. 166-170

Staruch, Ladislav [50%] - Mati, Marcel [50%]: Súčasná analytická metodika na stanovenie alergénov v potravinách a presnosť ELISA metódy v praxi.

In: Chemické listy. - Praha : Česká spoločnosť chemická. - ISSN 0009-2770
(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov. - , 2012, s. 347-352

Tmáková, Lenka [50%] - Sekretár, Stanislav [10%] - Hlásníková, Jarmila [10%] - Vrbiková, Lenka [10%] - Kreps, František [10%] - Schmidt, Štefan [10%]: Potravinárske emulgátory z prírodných materiálov.

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 290-293

Vrbiková, Lenka [50%] - Schmidt, Štefan [10%] - Kreps, František [10%] - Tmáková, Lenka [10%] - Hlásníková, Jarmila [10%] - Sekretár, Stanislav [10%]: Vplyv skladovania slnečnicového oleja na obsah beta karoténu. In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8.- 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 107-110

Gugová, Eva [10%] - Jamrišková, Erika [10%] - **Karovičová, Jolana [30%] - Kohajdová, Zlatica [30%] - Kuchtová, Veronika [10%] - Magala, Michal [10%]**: Optimalizácia receptúry prípravy pekárenských výrobkov.

In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 208-209

Kuchtová, Veronika [25%] - Karovičová, Jolana [25%] - Kohajdová, Zlatica [25%] - Magala, Michal [25%]: Porovnanie funkčných vlastností vlákninových jablkových preparátov.

In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 84

Magala, Michal [30%] - Kohajdová, Zlatica [35%] - Karovičová, Jolana [30%] - Kuchtová, Veronika [5%]: Vplyv prídavku šošovicovej múky na kvalitatívne vlastnosti pečiva.

In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 9

Other Publications

Kohajdová, Zlatica [60%] - Karovičová, Jolana [35%] - Jurášová, Michaela [5%]: Influence of carrot pomace powder on the rheological characteristics of wheat flour dough and on wheat rolls quality. In: ACTA Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus. - ISSN 1644-0730. - Vol. 11, Iss. 4 (2012), s. 381-387

Greifová, Mária [40%] - Body, Patrik [20%] - **Hladíková, Zuzana** [15%] - **Smetanková, Jana** [15%] - **Greif, Gabriel** [10%]: Pokroky a trendy v štartovacích kultúrach pre mliečnu fermentáciu.
In: Mliekarstvo. - ISSN 1210-3144. - Roč. 41, č. 1 (2012), IV-XII

Hladíková, Zuzana [35%] - **Smetanková, Jana** [20%] - **Greif, Gabriel** [25%] - **Greifová, Mária** [20%]: Antimicrobial activity of selected lactic acid cocci and production of organic acids.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 80-85

Hladíková, Zuzana [35%] - **Smetanková, Jana** [20%] - **Greif, Gabriel** [25%] - **Greifová, Mária** [20%]: Characterization of lactococcus strains and their using in dairy technology.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 6, Iss. 1 (2012), s. 21-29

Hojerová, Jarmila [90%] - **Pažoureková, Silvia** [10%]: Kozmetické rastlinné maslá.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 49, č. 6 (2012), s. 201-203

Hojerová, Jarmila [90%] - **Lucová, Marianna** [10%]: Prírodné lipidy v modernej kozmetike (10).
Rastlinné oleje bohaté na omega-6 kyselinu linolovú.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 49, č. 2 (2012), s. 54-57

Hojerová, Jarmila [90%] - **Lucová, Marianna** [10%]: Prírodné lipidy v modernej kozmetike (11).
Rastlinné oleje bohaté na omega-3 mastné kyseliny.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 49, č. 3 (2012), s. 87-89

Hojerová, Jarmila [90%] - **Pažoureková, Silvia** [10%]: Prírodné lipidy v modernej kozmetike (12).
Rastlinné oleje bohaté na omega-9 mastné kyseliny.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 49, č. 4 (2012), s. 132-133

Hojerová, Jarmila [90%] - **Pažoureková, Silvia** [10%]: Prírodné lipidy v modernej kozmetike (13).
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 49, č. 5 (2012), s. 164-166

Hojerová, Jarmila [90%] - **Lucová, Marianna** [10%]: Prírodné lipidy v modernej kozmetike (9).
Rastlinné oleje bohaté na omega-6 kyselinu gama-linolénovú.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 49, č. 1 (2012), s. 14-17

Klimová, Zuzana [50%] - **Hojerová, Jarmila** [30%] - **Lucová, Marianna** [10%] - **Pažoureková, Silvia** [10%]: Dermal exposure to chemicals - evaluation of skin barrier damage.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 70-74

Kreps, František [50%] - **Schmidt, Štefan** [10%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Tmáková, Lenka** [10%] - **Hlásníková, Jarmila** [10%] - **Sekretár, Stanislav** [10%]: Influence of rapeseed meal on lard stability.
In: Acta Chimica Slovaca. - : STU v Bratislave. - ISSN 1337-978X (<http://www.acs.ctf.stuba.sk/>). - Vol. 5, No. 2. - , 2012, s. 131-138

Kreps, František [55%] - **Schmidt, Štefan** [20%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Szeifová, Lucia** [5%] - **Tmáková, Lenka** [5%] - **Sekretár, Stanislav** [5%]: Influence of storage and microwave heating on stability of soya spread lipids with linseed content.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 47-52

Magala, Michal [25%] - **Kohajdová, Zlatica** [40%] - **Karovičová, Jolana** [30%] - **Kuchtová, Veronika** [5%]: Vplyv prídavku cícerovej a hrachovej múky na kvalitatívne a senzorické parametre pečiva. In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 6, Iss.. 2 (2012), s. 33-35

Mati, Marcel [60%] - **Staruch, Ladislav** [40%]: Monitoring of a gluten content in selected meat products from three biggest meat producers in Slovakia.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 6, Iss. 1 (2012), 30-33

Mikuš, Ľubomír [70%] - Dodok, Ladislav [10%] - Kováčová, Mária [10%] - **Staruch, Ladislav** [5%] - Koman, Václav [5%]: Bakery enzymes in cereal technologies.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1337-0960. - Vol. 6, Iss. 3 (2012), [15]

Smetanková, Jana [40%] - **Hladíková, Zuzana** [20%] - Valach, František [5%] - **Zimanová, Michaela** [5%] - **Kohajdová, Zlatica** [5%] - **Greif, Gabriel** [10%] - **Greifová, Mária** [15%]: Influence of aerobic and anaerobic conditions on the growth and metabolism of selected strains of Lactobacillus plantarum.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 204-210

Augustín, Jozef [50%] - Jaworska, Gražina [10%] - **Staruch, Ladislav** [20%] - **Dandár, Alexander** [10%] - Surówka, Krysztof [10%]: Mak siaty a makový olej, tradičné potravinárske pochutiny a olejníny, obsahové látky a ich využitie.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 82-86

Bednárová, Adriana [20%] - Mocák, Ján [20%] - Gössler, W. [20%] - Velik, Margit [20%] - **Staruch, Ladislav** [20%]: Authentication of austrian beef samples by elemental and fatty acid composition.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 106-109

Hlásniková, Jarmila [50%] - Hovančíková, Kristína [10%] - **Sekretár, Stanislav** [8%] - **Tmáková, Lenka** [8%] - **Vrbiková, Lenka** [8%] - **Kreps, František** [8%] - **Schmidt, Štefan** [8%]: Hodnotenie ochranného účinku obalov pre jedlé oleje.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 142-145

Janovičová, Jana [40%] - **Staruch, Ladislav** [20%] - **Mati, Marcel** [20%] - **Syčová, Milada** [20%]: Porovnanie európskeho trhu vybraných druhov káv pomocou senzorického hodnotenia.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 152-155

Jaworska, Gražina [40%] - Toroň, K. [20%] - Skrzypczak, A. [20%] - **Staruch, Ladislav** [20%]: Effect of adding extracts of lemon balm (*Melissa officinalis* (L.)) on the quality of orange-mango beverages.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 160-163

Kohajdová, Zlatica [45%] - **Karovičová, Jolana** [50%] - Szamaránszká, Angéla [5%]: Aplikácia ITP pri analýze vybraných zložiek v cereálnych produktoch.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 294-296

Kreps, František [50%] - **Schmidt, Štefan** [10%] - **Hlásniková, Jarmila** [10%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Tmáková, Lenka** [10%] - **Sekretár, Stanislav** [10%]: Modifikácia HPLC analýzy tokoferolov v surovom repkovom oleji.
In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 171-174

Magala, Michal [40%] - Kohajdová, Zlatica [30%] - Karovičová, Jolana [30%]: Sledovanie priebehu fermentácie cereálnych substrátov.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 197-200

Magala, Michal [30%] - Kohajdová, Zlatica [40%] - Karovičová, Jolana [30%]: Vplyv inkorporácie šošovicovej múky na reologické vlastnosti pšeničného cesta.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 193-196

Mati, Marcel [60%] - Staruch, Ladislav [40%]: Aktuálne smery metodiky stanovenia alergénov v potravinách.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 201-205

Mati, Marcel [50%] - Staruch, Ladislav [40%] - Ferencová, Zuzana [10%]: Zdravotný vplyv konzumácie potravín s aplikovanou vlákninou a charakteristiky mäsových výrobkov s takýmto príďavkom.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 206-209

Mikuš, Ľubomír [50%] - Dodok, Ladislav [20%] - Kováčová, Mária [20%] - Staruch, Ladislav [10%]: Porovnanie vplyvu účinku enzymov a hydrokoloidov na trvanlivosť chleba.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 297-300

Pogoń, K. [40%] - Jaworska, Grażina [20%] - Skrzypczak, A. [20%] - Staruch, Ladislav [20%]: Influence of sample preparation method on antioxidant activity in edible mushrooms.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 215-218

Porubiak, Michal [70%] - Šturdík, Ernest [30%]: Nutraceutiká s obsahom betaglukánov a flavonoidov.

In: Výskum, vývoj, výroba a hodnotenie zdraviu prospiešnych potravín a nutraceutík : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Nakladatel'stvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3849-1. - S. 32-43

Sekretár, Stanislav [50%] - Hlásníková, Jarmila [10%] - Tmáková, Lenka [10%] - Vrbíková, Lenka [10%] - Kreps, František [10%] - Schmidt, Štefan [10%]: Oxidačné zmeny v tukoch a metódy ich sledovania.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 66-70

Staruch, Ladislav [20%] - Mati, Marcel [30%] - Syčová, Milada [20%] - Jančovičová, Jana [10%] - Jaworska, Grażina [10%] - Sirotná, Zuzana [10%]: Nové štúdie o vplyve probiotických kultúr na zdravie konzumenta - ich reálny vedecký základ a možný dopad.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 251-255

Staruch, Ladislav [40%] - **Mati, Marcel** [60%]: Súčasná problematika autentifikácie tradičných mäsových výrobkov.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 256-261

Syčová, Milada [50%] - **Staruch, Ladislav** [25%] - **Mati, Marcel** [25%]: Vplyv melamínových a polyamidových plastových materiálov na bezpečnosť potravín.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 44-48

Tmáková, Lenka [50%] - **Sekretár, Stanislav** [10%] - **Hlásniková, Jarmila** [10%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Kreps, František** [10%] - **Schmidt, Štefan** [10%]: Stanovenie povrchovo aktívnych vlastností extraktov z vybraných prírodných materiálov.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 272-275

Vrbiková, Lenka [50%] - **Schmidt, Štefan** [10%] - **Kreps, František** [10%] - **Tmáková, Lenka** [10%] - **Hlásniková, Jarmila** [10%] - **Sekretár, Stanislav** [10%]: Sledovanie oxidačnej stability jedlých tukov a olejov metódami zrýchlenej oxidácie.

In: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - ISBN 978-80-227-3696-1. - S. 276-278

Zufarov, Oybek [34%] - Cvengroš, Ján [33%] - **Schmidt, Štefan** [33%]: Spôsob úpravy rastlinných olejov : Patentový spis SK 287907 B6. - Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. - 5 s.

Staruch, Ladislav [50%] - **Mati, Marcel** [50%]: Kvalita mäsových výrobkov - sledovanie obsahu a druhu bielkovín vo vybraných fermentovaných mäsových výrobkoch I.

In: Maso. - ISSN 1210-4086. - Roč. 23, č. 2 (2012), s. 11-14

Staruch, Ladislav [editor] [50%] - **Sekretár, Stanislav** [editor] [50%]: Laboralim 2012 - Zborník vedeckých prác : venovaný pamiatke zosnulého prof. Ing. Alexandra Dandára, DrSc. - Bratislava : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV, 2012. - 320 s. - ISBN 978-80-227-3696-1

INSTITUTE OF PHYSICAL CHEMISTRY AND CHEMICAL PHYSICS

Head of Institute

Prof. Stanislav Biskupič, DSc.

**Contact**

Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 789
fax: +421 (2) 52 493 198
email: stanislav.biskupic@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1750

Department of Physical Chemistry

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



Contact

Department of Physical Chemistry,
Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 750
fax: +421 (2) 52 325 785
email: marian.valko@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 918 674 789	stanislav.biskupic@stuba.sk
doc. Ing. Martin Breza, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 482	martin.breza@stuba.sk
prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc.	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

doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 531	jan.cvengros@stuba.sk
doc. Ing. 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.	Research fellow	+421 (2) 59 325 368	marek.fronc@stuba.sk
prof. Ing. Anton Gatial, DrSc.	Prof. PhD,DSc.	+421 918 674 460	anton.gatial@stuba.sk
doc. Ing. 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
doc. Ing. Pavel Kovařík, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 903 674 661	pavel.kovarik@stuba.sk
doc. Ing. Jozef Kožíšek, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 917 674 368	jozef.kozisek@stuba.sk
doc. RNDr. Milan Mazúr, DrSc.	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
doc. Ing. Peter Rapta, DrSc.	Assoc. prof. DSc.	+421 (2) 59 325 537	peter.rapta@stuba.sk
prof. Ing. Peter Šimon, DrSc.	prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 tře	peter.simon@stuba.sk
prof. Ing. Andrej Staško, DrSc.	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. Ing. Marián Valko, DrSc.	prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 750	marian.valko@stuba.sk
Ing. Andrea Vargová, PhD.	Research fellow		andrea.vargova@stuba.sk
Ing. Michal Zalibera, PhD.	Research fellow		michal.zalibera@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.**

Bilateral Call SR - Austria

Project Code: SK-AT-0018-10
Title (sl.): Elektrónová štruktúra koordinačných zlúčenín
Title (eng.): Electronic structure of the coordination compounds
Project duration: 2011 - 2012
Responsible person: **Marek Fronc, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0339-10
Title (sl.): Fotoindukované procesy prírodných a syntetických heterocyklických zlúčenín s biologickým impakтом
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: **doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc.**

**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.**

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. Michal Had Elektrónová štruktúra vysokoteplotných supravodičov Electron Structure of High Temperature Superconductors	doc. Ing. Martin Breza, PhD.
BT	Bc. Michal Hricovní EPR štúdium fotoindukovaných procesov nitroderivátov chinolónov Fotoinduced Processes of Quinolone Nitroderivatives Investigated by EPR Spectroscopy	prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc.
BT	Bc. Andrea Škulcová Olej z rias ako zdroj alternatívnych kvapalných palív pre dopravu Oil from Algae as a Source of Alternative Liquid Fuels for Transport	Ing. Andrea Kleinová, PhD.

BT	Bc. Zuzana Grňová Stanovenie difúznych koeficientov metódou DOSY NMR Determination of diffusion coefficients by DOSY NMR method	doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD.
BT	Bc. Andrea Čaklóšová Štúdium fotodegradačných reakcií N-heterocyklických zlúčenín Study of Photodegradation Reactions of N-heterocyclic Compounds	doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD.
BT	Bc. Patrik Poprac Štúdium stability organických materiálov použitím metód termickej analýzy Stability of organic materials studied by thermal analysis techniques	Ing. Zuzana Cibulková, PhD.
BT	Bc. Ľudmila Paľková Transesterifikácia triacylglycerolov metanolom v prítomnosti heterogénnych katalyzátorov Transesterification of Triacylglycerols with Methanol In the Presence of Heterogeneous Catalysts	Ing. Andrea Kleinová, PhD.
DT	Ing. Sandra Dorotíková Experimentálne a teoretické štúdium prekurzorov N-heterocyklických zlúčenín Experimental and Theoretical Study of Precursors of N-heterocyclic compounds	doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD.
DT	Ing. Michal Štujber NMR identifikácia látky izolovanej z Bellis Perennis L. NMR Structural Analysis of a Novel Triterpenoid Saponin Extracted from Bellis perennis L.	doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD.
DT	Ing. Jana Bošiaková Spektroelektrochémia prírodných antioxidantov a ich aplikácia v rastlinných olejoch Spectroelectrochemistry of natural antioxidants and their application in plant oils	prof. Ing. Peter Rappa, DrSc.
DT	Ing. Andrea Kramárová Spektroskopické štúdium derivátov chinolónov Spectroscopic Study of Quinolone Derivatives	doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD.
DT	Ing. Ľudmila Sekeráková Spektroskopické štúdium fotoindukovaných procesov selenadiazolochinolónov Spectroscopic Study on the Photoinduced Processes of Selenadiazoloquinolones	prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc.
DT	Ing. Ingrid Puškárová Systematické štúdium účinnosti vybraných antioxidantov Systematic study of the efficiency of selected antioxidants	doc. Ing. Martin Breza, PhD.
DT	Ing. Silvia Leníková Štúdium štruktúry komplexov ľažkých kovov skupiny Iva Structure study of IVa group heavy metal complexes	doc. Ing. Martin Breza, PhD.
DT	Ing. Peter Škorňa Teoretické štúdium entalpií homolytického štiepenia vybraných väzieb v steroloch Theoretical study of selected bond dissociation enthalpies in sterols	doc. Ing. Erik Klein, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Černá, Andrea [40%] - **Cibulková, Zuzana** [30%] - **Šimon, Peter** [10%] - Uhlár, Ján [10%] - Lehocký, Peter [10%]: DSC study of selected antioxidants and their binary mixtures in styrene?butadiene rubber.
In: Polymer Degradation and Stability. - ISSN 0141-3910. - Vol. 97, Iss. 9 (2012), s. 1724-1729

Arion, Vladimir B. [20%] - Dobrov, Anatolie [20%] - Göschl, Simone [15%] - Jakupc, Michael A. [15%] - Keppler, Bernhard K. [15%] - **Rapta, Peter** [15%]: Ruthenium- and osmium-arene-based paullones bearing a TEMPO free-radical unit as potential anticancer drugs.
In: Chemical Communications. - ISSN 1359-7345. - Vol. 48, Iss. 68 (2012), s. 8559-8561

Barbieriková, Zuzana [34%] - Mihálková, Mária [33%] - **Brezová, Vlasta** [33%]: Photoinduced Oxidation of Sterically Hindered Amines in Acetonitrile Solutions and Titania Suspensions (An EPR Study).

In: Photochemistry and Photobiology. - ISSN 0031-8655. - Vol. 88, Iss. 6 (2012), s. 1442-1454

Blahušiak, Marek [70%] - Schlosser, Štefan [20%] - **Cvengroš, Ján** [10%]: Simulation of a new regeneration process of solvents with ionic liquid by short-path distillation.

In: Separation and Purification Technology. - ISSN 1383-5866. - Vol. 97 (2012), s. 186-194

Cibulková, Zuzana [40%] - **Černá, Andrea** [20%] - **Šimon, Peter** [10%] - Uhlár, Ján [10%] - Kosár, Karol [10%] - Lehocký, Peter [10%]: DSC study of stabilizing effect of antioxidant mixtures in styrene-butadiene rubber : 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference Special Chapter. - In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 108, Iss. 2 (2012), s. 415-419

Čaplovičová, M. [16%] - Billik, Peter [14%] - Čaplovič, Ľubomír [14%] - **Brezová, Vlasta** [14%] - Tturáni, T. [14%] - Plesch, Gustav [14%] - Fejdi, P [14%]: On the true morphology of highly photoactive anatase TiO₂ nanocrystals. - registrovaný: Web of Science, Master Journal List, Scopus.
In: Applied catalysis B Environmental. - ISSN 0926-3373. - Vol. 117-118 (2012), s. 224-235

Denderz, Natália [50%] - Lehotay, Jozef [30%] - Čižmárik, Jozef [10%] - **Cibulková, Zuzana** [5%] - **Šimon, Peter** [5%]: Thermodynamic study of molecularly imprinted polymer used as the stationary phase in high performance liquid chromatography. - .

In: Journal of Chromatography. - ISSN 0021-9673. - Vol. 1235 (2012), s. 77-83

Díaz, Jesús Garcia [5%] - Albor Atzimba, García [5%] - Jaime, Espino Valencia [5%] - Vrábel, Viktor [60%] - **Kožíšek, Jozef** [25%]: Poly[diamminedi-micro3-dicyanamido-copper(II)].
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68 (2012), i89-i90

Fukumoto, Tamae [10%] - Thomas, P.S. [10%] - Stuart, Barbara [10%] - **Šimon, Peter** [40%] - Adam, Georgius [10%] - Shimmon, Ronald G. [10%] - Guerbois, Jean-Pierre [10%]: Estimation of the storage life of dimethylol urea using nonisothermal accelerated testing : 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference Special Chapter, Budapest, Hungary, 2011. - . In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. - ISSN 1388-6150. - Vol. 108, Iss. 2 (2012), s. 439-443

Gall, Marián [50%] - **Breza, Martin** [50%]: QTAIM study of transition metal complexes with cyclophosphazene-based multisite ligands II. Cobalt(II) complexes.
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 31, Iss. 1 (2012), s. 570-574

Herich, Peter [50%] - Kameníček, Jiří [10%] - Pohanka, Miroslav [10%] - Holas, Ondřej [10%] - **Kožíšek, Jozef** [10%] - Dlháň, L'ubor [5%] - Kuča, Kamil [5%]: Planar Ni(II) 1,2-dithiolenes involving tridentate P -donor ligands. In: *Journal of Coordination Chemistry*. - ISSN 0095-8972. - Vol. 65, Iss. 1 (2012), s. 156-164

Johansson, Caisa [8,37%] - Bras, Julien [8,33%] - Mondragon, Inaki [8,33%] - Nechita, Petronela [8,33%] - Plackett, David [8,33%] - **Simon, Peter** [8,33%] - Svetec, Diana Gregor [8,33%] - Virtanen, Sanna [8,33%] - Baschetti, Marco Giacinti [8,33%] - Breen, Chris [8,33%] - Clegg, Francis [8,33%] - Aucejo, Susana [8,33%]: Renewable fibers and bio-based materials for packaging applications - A review of recent developments. In: *BioResources*. - ISSN 1930-2126. - Vol. 7, Iss. 2 (2012), s. 2506-2552

Jomová, Klaudia [35%] - Baroš, Stanislav [20%] - **Valko, Marián** [45%]: Redox active metal-induced oxidative stress in biological systems.
In: *Transition Metal Chemistry*. - ISSN 0340-4285. - Vol. 37, Iss. 2 (2012), s. 127-134

Jomová, Klaudia [50%] - **Valko, Marián** [50%]: Redox cycling mechanisms in the colon.
In: *Medical Hypotheses*. - ISSN 0306-9877. - Vol. 79, Iss. 3 (2012), s. 418-419

Lásiková, Angelika [28%] - Doháňošová, Jana [27%] - Hlavínová, Lucia [5%] - Toffano, Martial [5%] - Vo-Thanh, Giang [5%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - Gracza, Tibor [25%]: Domino reaction: Pd(II)-catalyzed cyclization of unsaturated polyols and cross-coupling.
In: *Tetrahedron: Asymmetry*. - ISSN 0957-4166. - Vol. 23, Iss. 11-12 (2012), s. 818-827

Lengyel, Jozef [15%] - **Rimarcík, Ján** [20%] - **Vagánek, Adam** [15%] - Fedor, Juraj [15%] - Lukeš, Vladimír [15%] - **Klein, Erik** [20%]: Oxidation of sterols: Energetics of C-H and O-H bond cleavage.
In: *Food Chemistry*. - ISSN 0308-8146. - Vol. 133, Iss. 4 (2012), s. 1435-1440

Lukeš, Vladimír [35%] - **Rimarcík, Ján** [10%] - Rottmannová, Lenka [15%] - Punyain, Kraiwan [10%] - **Klein, Erik** [15%] - Kelterer, Anne-Marie [15%]: On the applicability of the molecular dynamics SCC-DFTB treatment on optical spectra simulations for thiophene and phenyl containing oligomers.
In: *Computational and Theoretical Chemistry*. - ISSN 2210-271X. - Vol. 999 (2012), s. 55-65

Martinková, Miroslava [25%] - Gonda, Jozef [20%] - Špaková Raschmanová , Jana [20%] - Kuchár, Juraj [20%] - **Kožíšek, Jozef** [15%]: A stereoselective synthesis of an alpha-substituted alpha-amino acid as a substructure for the construction of myriocin.
In: *Tetrahedron: Asymmetry*. - ISSN 0957-4166. - Vol. 23, No. 8 (2012), s. 536-546

Monošík, Rastislav [70%] - Stredanský, Miroslav [10%] - **Lušpai, Karol** [10%] - Magdolen, Peter [5%] - Šturdík, Ernest [5%]: Amperometric glucose biosensor utilizing FAD-dependent glucose dehydrogenase immobilized on nanocomposite electrode.
In: *Enzyme and Microbial Technology*. - ISSN 0141-0229. - Vol. 50, Iss. 4-5 (2012), s. 227-232

Podolan, Gabriel [60%] - Fišera, L'ubor [30%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - **Fronc, Marek** [5%]: 1,3-dipolar cycloaddition of D-xylose derived nitrone with methyl acrylate. Synthesis of chiral pyrrolidinones and pyrrolidines. In: *Heterocycles*. - ISSN 0385-5414. - Vol. 84, Iss. 1 (2012), s. 638-696

Rapta, Peter [20%] - Lukeš, Vladimír [20%] - Idzik, Krzysztof [20%] - Beckert, Rainer [20%] - Dunsch, Lothar [20%]: On the electrochemistry and spectroelectrochemistry of small model star-shaped compounds: 1,3,5-triaryl-1-methoxybenzenes and 2,4,6-triaryl-1,3,5-trimethoxybenzenes.
In: *ChemPhysChem*. - ISSN 1439-4235. - Vol. 13, Iss. 9 (2012), s. 2322-2330

Repická (Púčeková), Zuzana [15%] - Puchoňová, Miroslava [15%] - **Husáriková, Lucia** [15%] - Moncoľ, Ján [15%] - Koman, Marián [10%] - **Mazúr, Milan** [15%] - Valigura, Dušan [15%]: Methyl- and methoxysalicylato copper complexes with 2-pyridylmethanol: Synthesis, spectral properties, structure and EPR characterization in solid-state and in solution.

In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 10, Iss. 5 (2012), s. 1506-1515

Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - Sivý, Július [40%] - Vrábel, Viktor [40%] - **Kožíšek, Jozef** [10%]: 2-Chloro-N-(2-methylphenyl)benzamide.

In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 6 (2012), s. 1936

Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - Sivý, Július [45%] - Vrábel, Viktor [35%] - **Kožíšek, Jozef** [10%]: 2-Chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-benzamide.

In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 5 (2012), o1408

Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - Vrábel, Viktor [60%] - **Kožíšek, Jozef** [30%]: 2-Chloro-N-(3-methylphenyl)benzamide.

In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 3 (2012), o723

Rodrigues, Vinola Zeena [30%] - Herich, Peter [30%] - Gowda, Thimme D. [20%] - **Kožíšek, Jozef** [20%]: 3-Chloro-N-(2-chlorophenyl)benzamide.

In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 1 (2012), o49

Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - Vrábel, Viktor [60%] - **Kožíšek, Jozef** [30%]: 4-Chloro-N-(3,5-dimethylphenyl)benzamide. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 3 (2012), o820

Salar, Raj Kumar [34%] - Čertík, Milan [33%] - **Brezová, Vlasta** [33%]: Modulation of Phenolic Content and Antioxidant Activity of Maize by Solid State Fermentation with Thamnidium elegans CCF 1456. In: Biotechnology and Bioprocess Engineering. - ISSN 1226-8372. - Vol. 17 (2012), s. 109-116

Shakuntala, K. [25%] - **Fronc, Marek** [25%] - Gowda, Thimme D. [25%] - **Kožíšek, Jozef** [25%]: N-(2-Chloro-4-nitrophenyl)maleamic acid monohydrate. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 1 (2012), o99-o100

Sklářšová, Božena [20%] - **Šimon, Peter** [20%] - Kolek, Emil [20%] - Šimko, Peter [20%] - Bednáriková, Alena [20%]: Non-isothermal Kinetics of Benzo[a]Pyrene Photooxidation in Glyceryl Trioctanoate.

In: Polycyclic aromatic compounds. - ISSN 1040-6638. - Vol. 32, Iss. 4 (2012), s. 580-588

Sládek, Vladimír [40%] - Lukeš, Vladimír [20%] - Ilčin, Michal [20%] - **Biskupič, Stanislav** [20%]: Ab initio calculation of structure and transport properties of He...X (X = Zn, Cd, Hg) van der Waals complexes.

In: Journal of Computational Chemistry. - ISSN 0192-8651. - Vol. 33, Iss. 7 (2012), s. 767-778

Staško, Andrej [16%] - Bella, Maroš [14%] - **Rimarčík, Ján** [14%] - **Barbieriková, Zuzana** [14%] - Milata, Viktor [14%] - Lukeš, Vladimír [14%] - **Brezová, Vlasta** [14%]: Photoinduced decarboxylation of 9-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo[3,4-f]quinoline-8-carboxylic acid.

In: Journal of Physical Organic Chemistry. - ISSN 0894-3230. - Vol. 25, Iss. 8 (2012), s. 643-648

Staško, Andrej [10%] - **Lušpai, Karol** [9%] - **Barbieriková, Zuzana** [9%] - **Rimarčík, Ján** [9%] - **Vagánek, Adam** [9%] - Lukeš, Vladimír [9%] - Bella, Maroš [9%] - Milata, Viktor [9%] - Zalibera, Michal [9%] - **Rapta, Peter** [9%] - **Brezová, Vlasta** [9%]: Stable Radical Trianions from Reversibly

Formed Sigma-Dimers of Selenadiazoloquinolones Studied by In Situ EPR/UV-vis Spectroelectrochemistry and Quantum Chemical Calculations.

In: Journal of Physical Chemistry A. - ISSN 1089-5639. - Vol. 116, Iss. 40 (2012), s. 9919-9927

Titiš, Ján [40%] - Hudák, Juraj [10%] - **Kožíšek, Jozef** [10%] - Krutošíková, Alžbeta [5%] - Moncol', Ján [20%] - Tarabová, Denisa [5%] - Boča, Roman [10%]: Structural, spectral and magnetic properties of carboxylato cobalt(II) complexes with heterocyclic N-donor ligands: Reconstruction of magnetic parameters from electronic spectra .

In: Inorganica Chimica Acta. - ISSN 0020-1693. - Vol. 388 (2012), s. 106-113

Vagánek, Adam [25%] - **Rimarčík, Ján** [25%] - Lukeš, Vladimír [25%] - **Klein, Erik** [25%]: On the energetics of homolytic and heterolytic O-H bond cleavage in flavonoids.

In: Computational and Theoretical Chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 991 (2012), s. 192-200

Veverka, Miroslav [25%] - **Šimon, Peter** [25%] - Lokaj, Ján [25%] - Veverková, Eva [25%]: Crystal habit modifications of imatinib mesylate under various precipitation conditions .

In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. - ISSN 0026-9247. - ISSN 1434-4475. - Vol. 143, Iss. 1 (2012), s. 65-71

Veverka, Miroslav [20%] - **Šimon, Peter** [16%] - Gallovič, Ján [16%] - Jorík, Vladimír [16%] - Veverková, Eva [16%] - **Dubaj, Tibor** [16%]: Imatinib mesylate cocrystals: synthesis, screening, and preliminary characterization. In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. - New York : Springer Verlag. - ISSN 0026-9247. - ISSN 1434-4475

(<http://www.link.springer.de/link/service/journals/00706/index.htm>). - Vol. 143, Iss. 10. - , 2012, s. 1405-1415

Lukešová, Miroslava [30%] - Švajdlenková, Helena [10%] - **Lušpaj, Karol** [20%] - Edelmann, M. [10%] - Macová, Eva [10%] - Berek, Dušan [10%] - Bartoš, Jozef [10%]: Spin probe characterization of bulk n-hexadecane and A series of pore confined n-hexadecane/CPG systems. In: 4th Bratislava Polymer Scientists workshop - BYPOS 2012, 1st - 5th October, 2012, Liptovský Ján : Book of abstracts. - Bratislava : Ústav polymérov SAV v Bratislavě, 2012. - ISBN 978-80-970923-2-0. - S. 93

Cibulková, Zuzana [50%] - Čertík, Milan [40%] - **Dubaj, Tibor** [10%]: Thermooxidative stability of poppy seeds studied by DSC. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 582

Šimon, Peter [100%]: Non-arrhenian temperature functions in thermoanalytical kinetics.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770

(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 587

Books

Breza, Martin [100%]: Group-Theoretical Treatment of Pseudo-Jahn-Teller Systems.

(<http://www.springer.com/chemistry/book/978-94-007-2383-2>)

In: Vibronic Interactions and the Jahn-Teller Effect. - Heidelberg : Springer, 2012. - ISBN 978-94-007-2383-2. - S. 59-82 [1,38 AH]

Lukeš, Vladimír [34%] - Sládek, Vladimír [33%] - **Vagánek, Adam** [33%]: Základy fyziky -Príklady. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU v Bratislavě, 2012. - [elektroniský zdroj] 64 s. - recenzenti: Bušovský L., Šolc R. - ISBN 978-80-89597-00-0

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - Bakošová, Monika [6%] - Birošová, Lucia [7%] - Fáberová, Zuzana [3%]
- Hojerová, Jarmila [4%] - Izakovič, Mário [17%] - Jantová, Soňa [7%] - Kaszonyi, Alexander [11%] -
Kovařík, Pavel [8%] - Lucová, Marianna [4%] - Prousek, Jozef [8%] - Šajbidor, Ján [2%] - Šima, Jozef
[5%]: Bezpečná chémia. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-
02-4

Published Conference Contributions

Šimon, Peter [100%]: Health consequences of nanoparticles and migration of nanoparticles from packing to food.

In: 1st Conference of COST Action FP 1003, 17 May 2012, Barcelona, Spain. - Paterna (Valencia) : Fundacion ITENE, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 18-20

Šimon, Peter [100%]: Thermal and thermooxidative stability and lifetime predictions employing non-Arrhenian temperature functions.

In: VIII Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria e III Congresso Pan Americano de Análise Térmica e Calorimetria, 1 - 4 april 2012, Campos de Jordao, Brasil : [elektronický zdroj]. - São Paulo : ABRATEC, 2012. - ISBN NEMÁ. - CD - Rom, [4]

Šimon, Peter [90%] - Zmeškal, Oldřich [5%] - Šesták, Jaroslav [5%]: Application of fractals in condensed-state processes.

In: Thermophysics 2012 : Conference Proceedings. 17th International Meeting of Thermophysical Society. Podkylava, Slovak Republic, October 31 - November 2, 2012. - Brno : Brno University of Technology, 2012. - ISBN 978-80-214-4599-4. - S. 207-213

Vasilkovová, Božena [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [25%] - Mikulec, Jozef [25%] - **Cvengroš, Ján** [25%]: Izolácia riasového oleja a príprava biopalív.

In: Utilizácia CO₂ na produkciu rias a biometánu. - Bratislava : VURUP, Slovnaft a.s., 2012. - ISBN 978-80-969792-3-3. - CD ROM, [10]

Vasilkovová, Božena [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [25%] - Mikulec, Jozef [25%] - **Cvengroš, Ján** [25%]: Predpríprava rias pred izoláciou a ich dezintegrácia.

In: Utilizácia CO₂ na produkciu rias a biometánu. - Bratislava : VURUP, Slovnaft a.s., 2012. - ISBN 978-80-969792-3-3. - CD ROM, [22]

Barbieriková, Zuzana [33,34%] - **Brezová, Vlasta** [33,33%] - Mihalíková, Mária [33,33%]: Photoinduced generation of reactive oxygen species in titanium dioxide suspensions (an EPR study). In: Proceedings of the 4th Czech-Austrian workshop - New trends in application of photo and electro catalysis : 5th - 7th December 2011, Hnanice, Czech Republic. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2012. - ISBN 978-80-7080-809-2. - S. 58-61

Barbieriková, Zuzana [25%] - Sekeráková, Ľudmila [25%] - Lietava, Jozef [25%] - **Brezová, Vlasta** [25%]: Photoinduced processes of novel selenadiazoloquinolines (an EPR study).

In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 17-18

Barbieriková, Zuzana [33,34%] - **Staško, Andrej** [33,33%] - **Brezová, Vlasta** [33,33%]: Photoinduced Reduction of Nitro-1,4-dihydro-4-oxoquinolines in TiO₂ Suspensions (An EPR Study). In: Book of Proceedings - 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7 : Porto, Portugal, 17-20 June, 2012. - Porto : Sociedade Portuguesa de Química, 2012. - ISBN 978-989-97667-4-7. - S. 776-778

Bobeničová, Miroslava [50%] - **Dvoranová, Dana** [50%]: Decomposition of Quinolone Derivates in Titanium Dioxide Suspensions. In: Book of Proceedings - 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7 : Porto, Portugal, 17-20 June, 2012. - Porto : Sociedade Portuguesa de Química, 2012. - ISBN 978-989-97667-4-7. - S. 720-721

Bobeničová, Miroslava [33,34%] - Čaklóšová, Andrea [33,33%] - **Dvoranová, Dana** [33,33%]: Photodegradation processes of quinolones. In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 23-24

Brezová, Vlasta [25%] - **Barbieriková, Zuzana** [25%] - **Dvoranová, Dana** [25%] - **Staško, Andrej** [25%]: Application of EPR spectroscopy in the investigation of titania photocatalysts. In: Proceedings of the 4th Czech-Austrian workshop - New trends in application of photo and electro catalysis : 5th - 7th December 2011, Hnanice, Czech Republic. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2012. - ISBN 978-80-7080-809-2. - S. 49-52

Brezová, Vlasta [20%] - **Barbieriková, Zuzana** [20%] - Bobeničová, Miroslava [20%] - **Dvoranová, Dana** [20%] - **Staško, Andrej** [20%]: Electron Paramagnetic Resonance - A Powerful Tool in the Investigation of Photoinduced Radical Generation on Titania. In: Book of Proceedings - 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7 : Porto, Portugal, 17-20 June, 2012. - Porto : Sociedade Portuguesa de Química, 2012. - ISBN 978-989-97667-4-7. - S. 46

Buzetzki, Eduard [10%] - **Rimarcík, Ján** [50%] - **Cvengrošová, Zuzana** [10%] - **Kleinová, Andrea** [10%] - Sarkozi, Imre [10%] - **Cvengroš, Ján** [10%]: Catalytic CO-cracking of used frying oils, municipal and bio-waste. In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 256-257

Buzetzki, Eduard [20%] - **Rimarcík, Ján** [20%] - **Cvengrošová, Zuzana** [15%] - **Kleinová, Andrea** [15%] - Sarkozy, Imre [15%] - **Cvengroš, Ján** [15%]: Cracking of Agricultural Waste in the Fuel Production. In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - CD-Rom, [9]

Buzetzki, Eduard [15%] - **Rimarcík, Ján** [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [15%] - **Kleinová, Andrea** [15%] - Sarkozi, Imre [10%] - **Cvengroš, Ján** [20%]: Liquid Fuels from Biomass Cracking . In: Procedia Engineering. - Maryland Heights : Elsevier. - ISSN 1877-7058. - Vol. 42 : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, 25 - 29 August 2012, Prague. - , 2012, s. 1241-1244

Cvengroš, Ján [50%] - **Kleinová, Andrea** [50%]: Opotrebované kuchynské oleje ako zdroj pre výrobu metylesterov so štandardnou kvalitou. In: Stav a požadavkz na udržatelnou výrobu směsných a biogenních pohonných hmot : Sborník přednášek a odborných prací vydaný k 10. mezinárodnímu semináři, 3. dubna 2012, Brno. - Praha : Ministerstvo zemědělství ČR, 2012. - ISBN 978-80-86884-66-2. - [22]

Hudec, Roman [35%] - Mrvová, Nataša [20%] - Kubíčková, Anna [20%] - **Barbieriková, Zuzana** [5%] - Sekeráková, Ludmila [5%] - **Brezová, Vlasta** [5%] - Milata, Viktor [5%] - Jantová, Soňa [5%]: Tvorba reaktívnych foriem kyslíka a indukcia bunkovej smrti HeLa buniek ovplyvnených novám selenadiazolochinolónom - EQ2. In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3662-3672

Husáriková, Lucia [50%] - Repická (Púčeková), Zuzana [10%] - Martiška, Ladislav [10%] - Valigura, Dušan [10%] - **Valko, Marián** [10%] - **Mazúr, Milan** [10%]: EPR spectroscopy of copper complex systems with biologically active ligands.
In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012.
- Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 80-82

Husáriková, Lucia [55%] - Repická (Púčeková), Zuzana [15%] - Valigura, Dušan [15%] - **Mazúr, Milan** [15%]: Rare reserved EPR spectra seen in some copper(II) complex system.
In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012.
- Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 347-348

Jantová, Soňa [33,34%] - Balážiková, Jana [33,33%] - **Brezová, Vlasta** [33,33%]: Genotoxický/fotogenotoxicický účinok vybratých 4-anilinochizalínových derivátov na nádorové bunky.
In: Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 35. pracovní dny České a slovenské společnosti pro mutagenezi zevním prosředím Československé biologické společnosti, 9.-11.5.2012, Brno. - Brno : Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2012. - ISBN 978-80-7013-546-4. - S. 111-114

Jozefovičová, Mária [50%] - Černý, Karel [10%] - Kašparová, Svatava [20%] - Liptaj, Tibor [20%]: The quantification of ¹H MR spectra from rat brain with modeled vascular dementia including simvastatin therapy by QUEST.
In: International Workshop "Magnetic Resonance Studies", June 25 - 27, 2012, Oberschwarzberg, Austria : Book of Abstracts. - Vienna : Medical University of Vienna, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 19-20

Klein, Erik [40%] - Lukeš, Vladimír [10%] - **Rimarcík, Ján** [10%] - **Vagánek, Adam** [10%] - Lengyel, Jozef [10%] - Ilčík, Michal [10%] - Rottmannová, Lenka [10%]: Thermodynamics of the antioxidant action of model and natural compounds.
In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012.
- Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 96-97

Kleinová, Andrea [30%] - **Cvengrošová, Zuzana** [20%] - **Rimarcík, Ján** [10%] - Buzetzký, Eduard [10%] - Mikulec, Jozef [10%] - **Cvengroš, Ján** [20%]: Biofuels from Algae.
In: Procedia Engineering. - Maryland Heights : Elsevier. - ISSN 1877-7058. - Vol. 42 : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, 25 - 29 August 2012, Prague. - , 2012, s. 259-267

Kleinová, Andrea [40%] - **Cvengrošová, Zuzana** [30%] - **Cvengroš, Ján** [30%]: Oxidačná stabilita FAME zo zostánutých olejov.
In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - CD-Rom, [6]

Lušpai, Karol [25%] - **Rapta, Peter** [25%] - **Brezová, Vlasta** [25%] - **Staško, Andrej** [25%]: Redox behavior of new quinolone derivates studied by in situ ESR-UV-VIS spectroelectrochemistry.
In: XXXII. Moderní Elektrochemické Metody, 21.-25. květen 2012, Jetřichovice, Česká republika : Sborník přednášek mezinárodní odborné konference. - Ústí nad Labem : BEST Servis, Ústí nad Labem, Česká republika, 2012. - ISBN 978-80-905221-0-7. - S. 63-37

Machata, Peter [50%] - **Rapta, Peter** [50%]: EPR-UV/Vis/NIR spectroelectrochemistry of metal(II) complexes containing tetradeinate ligands.
In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012.
- Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 200-201

Mikulec, Jozef [10%] - **Cvengroš, Ján** [40%] - **Kleinová, Andrea** [40%] - Cvengroš, Tomáš [5%] - Joríková, Ľudmila [5%]: The use of corn oil for biodiesel production.
In: European Biodiesel 2012, 13 - 14 June 2012, Krakow, Poland [elektronický zdroj]. - Poznan : Active Communications International, 2012. - ISBN NEMÁ. - CD-ROM, [20]

Mikulec, Jozef [20%] - Dolnák, Miroslav [20%] - **Cvengroš, Ján** [20%] - **Kleinová, Andrea** [20%] - Joríková, Ľudmila [20%]: Využitie kukuričného oleja na výrobu palív.
In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - CD-Rom, [7]

Mikulec, Jozef [10%] - Dolnák, Miroslav [5%] - **Cvengroš, Ján** [40%] - **Kleinová, Andrea** [40%] - Joríková, Ľudmila [5%]: Využitie kukuričného oleja na výrobu palív.
In: OZE 2012 [elektronický zdroj] : III. ročník odborné konference. Výsledky výzkumu, vývoje a inovací pro obnovitelné zdroje energie. Kouty nad Desnou 25.-27.4.2012. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2012. - ISBN 978-80-85990-21-8. - [7]

Reháková, Milena [40%] - Vizárová, Katarína [40%] - **Peller, András** [15%] - Škuciová, Ružena [5%]: Štúdium stability tradičných a moderných tmelov. In: Acta Artis Academica 2012, Sborník 4. mezioborové konference ALMA : 21.-23.11.2012, Strahovský klášter v Praze. - Praha : Akademie výtvarných umení v Praze, 2012. - ISBN 978-80-87108-33-8. - S. 355-358

Rimarcík, Ján [20%] - Rottmannová, Lenka [20%] - **Vagánek, Adam** [20%] - Lukeš, Vladimír [20%] - **Klein, Erik** [20%]: Geometry-based descriptors of substituent effect on bond dissociation enthalpies of anilines, phenols and thiophenols.
In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 258-259

Škorňa, Peter [25%] - **Rimarcík, Ján** [25%] - Lukeš, Vladimír [25%] - **Klein, Erik** [25%]: Sterols oxidation: C-H and O-H bond dissociation enthalpies.
In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 260-261

Cibulková, Zuzana [50%] - Čertík, Milan [50%]: Termooxidačná stabilita makov - akademická kuriozita alebo pestovateľská realita?
In: Mak siaty pre Slovensko, Zborník zo 4. odborného seminára. - Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2012. - ISBN 978-80-89417-43-8. - S. 29-33

Dubaj, Tibor [50%] - **Šimon, Peter** [20%] - Veverka, Miroslav [10%] - Jorík, Vladimír [10%] - Gallovič, Ján [10%]: DSC study of edaravone co-crystallization.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 571-580

Veverka, Miroslav [50%] - **Šimon, Peter** [10%] - Gallovič, Ján [10%] - Jorík, Vladimír [10%] - Veverková, Eva [10%] - **Dubaj, Tibor** [10%]: Imatinib mesylate cocrystals: synthesis, screening and preliminary characterization.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1553-1562

Rapta, Peter [20%] - **Machata, Peter** [20%] - **Lušpai, Karol** [20%] - **Breza, Martin** [20%] - Arion, Vladimir B. [10%] - Dunsch, Lothar [10%]: In situ EPR and UV-vis-NIR spectroelectrochemistry as a powerful tool for studies of metal complexes in different charges states.
In: ISE Satellite Meeting "Spectroelectrochemistry 2012", 26-29 August, 2012, Dresden, Germany. - Dresden : Center of Spectroelectrochemistry, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Dubaj, Tibor [70%] - Veverka, Miroslav [10%] - Gallovič, Ján [10%] - **Šimon, Peter** [10%]: Application of differential scanning calorimetry in the screening of edaravone cocrystals. In: International Days of Material Science IDMS 2012, 25-26 September 2012, Pardubice, Czech Republic : Book of Abstracts. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-524-3. - S. 35

Herich, Peter [40%] - **Kožíšek, Jozef** [30%] - Kameníček, Jiří [30%]: Synthesis of new dithiolate complexes of transition metals.

In: Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. - Praha : Krystalografická společnost. - ISSN 1211-5894. - Vol. 19, No. 2 : Struktura 2012 - Kolokvium Krystalografické společnosti, Klatovy, 11.-14.6.2012. - , 2012, s. 96

Kašparová, Svatava [35%] - Černý, Karel [10%] - Gálisová, Andrea [5%] - Tušková, Radka [10%] - Just Kukurová, Ivica [5%] - Ambrušová, Katarína [5%] - **Jozefovičová, Mária** [10%] - Kebis, Anton [10%] - Bačiak, Ladislav [10%]: Absolute cerebral metabolite concentration changes in rat model of vascular dementia including simvastatin therapy measured by localized 1H MR spectroscopy. In: Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine. - Heidelberg : Springer Verlag . - ISSN 1352-8661. - Vol. 25, Supp. 1 : ESMRMB 2012, 29th Annual Scientific Meeting, Lisbon, Portugal, 4-6 October: Abstracts. - , 2012, s. 306-307

Kožíšek, Jozef [40%] - Herich, Peter [30%] - **Fronc, Marek** [30%]: Experimental electronic structure of coordination compounds.

In: Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. - Praha : Krystalografická společnost. - ISSN 1211-5894. - Vol. 19, No. 2 : Struktura 2012 - Kolokvium Krystalografické společnosti, Klatovy, 11.-14.6.2012. - , 2012, s. 93

Kucková, Lenka [40%] - Herich, Peter [30%] - **Kožíšek, Jozef** [30%]: Charge density study of tetrazole. In: Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. - Praha : Krystalografická společnost. - ISSN 1211-5894. - Vol. 19, No. 2 : Struktura 2012 - Kolokvium Krystalografické společnosti, Klatovy, 11.-14.6.2012. - , 2012, s. 93

Lušpai, Karol [25%] - **Staško, Andrej** [25%] - **Rapta, Peter** [25%] - **Brezová, Vlasta** [25%]: Cathodic reduction of nitro-1,4-dihydro-4-oxoquinolines studied by EPR and UV-vis-NIR spectroelectrochemistry. In: The Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, September 3-7, 2012, Herceg Novi, Montenegro : Book of Abstracts. - Belegrade : Materials Research Society of Serbia, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 78

Malček, Michal [35%] - Bučinský, Lukáš [25%] - **Biskupič, Stanislav** [15%] - Repiský, Michal [5%] - Malkina, Ol'ga L. [5%] - Malkin, Vladimír G. [5%] - **Valko, Marián** [5%] - Gaťa, Lukáš [5%]: Relativistic calculations of hyperfine coupling constants of the $[Cu(H_2O)_x]^{2+}$ in water solution via molecular dynamics. In: 11-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry CESTC 2012, September 2-5, 2012, Mariapfarr, Austria : Conference Book. - Graz : University of Graz, 2012. - [1]

Rapta, Peter [40%] - Lukeš, Vladimír [30%] - Dunsch, Lothar [30%]: In situ ESR/UV-vis-NIR Spectroelectrochemistry of Conducting Polymers Based on Star-Shaped Two-Dimensional Architectures. In: 7th WEEM International Workshop on the Electrochemistry of Electroactive Materials, June 3-8, 2012, Szeged, Hungary : Abstract Book. - Lausanne : International Society of Electrochemistry, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 48

Almássy, Ambráz [30%] - Rakovský, Erik [40%] - **Kožíšek, Jozef** [30%]: Charge Density Study of $(R,Sp)-1-(2-(Diphenylphosphino)Ferrocenyl)-N,N-Dimethyl-1-Phenylmethanamine$. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 166

Barbieriková, Zuzana [50%] - **Brezová, Vlasta** [50%]: EPR spectroscopy application in the studies of photoinduced processes. In: 2nd EAST NMR Young Investigators' Meeting, May 16 - 18, 2012, Bratislava. - Bratislava : EAST-NMR, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Benc, Ľubomír [25%] - Büchel, Gabriel E. [15%] - Arion, Vladimír B. [15%] - Bucko, T. [15%] - **Kožíšek, Jozef** [15%] - Miklovič, Tomáš [15%]: Electron Densities in mer,trans-[RuCl₃(Hind)₂(NO)]. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 9

Bobeničová, Miroslava [50%] - **Dvoranová, Dana** [50%]: Reactive oxygen species in irradiated titanium dioxide suspensions (an EPR study). In: 2nd EAST NMR Young Investigators' Meeting, May 16 - 18, 2012, Bratislava. - Bratislava : EAST-NMR, 2012. - ISBN NEMÁ. - [1]

Breza, Martin [100%]: QTAIM Study of Triangulo Cobalt-Hybride Clusters [(mi₃-H)nCo₃(mi₂-CO)₃(PM₃)₆]. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 17-18

Büchel, Gabriel E. [10%] - Bučinský, Lukáš [10%] - Ponec, Robert [10%] - **Rapta, Peter** [10%] - **Breza, Martin** [10%] - **Kožíšek, Jozef** [10%] - Gall, Marián [10%] - **Biskupič, Stanislav** [10%] - Zajac, Dariusz A. [10%] - Arion, Vladimír B. [10%]: The Janus-Faced Behavior of the {Ru(No)}₆ Entity. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 92

Bučinský, Lukáš [30%] - **Malček, Michal** [20%] - **Biskupič, Stanislav** [10%] - Büchel, Gabriel E. [10%] - Arion, Vladimír B. [10%] - Jayatilaka, Dylan [20%]: Relativistic Effects in Bond Critical Points. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 91

Čižeková, Lúdia [20%] - Vantová, Zuzana [20%] - **Barbieriková, Zuzana** [20%] - Hunáková, Ľubica [20%] - Paulíková, Helena [20%]: Fotocytostatický účinok nových proflavínových derivátov. In: Siedme ivanské dni mladých biológov, Ivanka pri Dunaku, 5. 6. 2012 : Program a abstrakty. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 9

Čižeková, Lúdia [25%] - **Barbieriková, Zuzana** [15%] - Abaffy, Pavel [15%] - Grolmusová, Alžbeta [15%] - Vantová, Zuzana [20%] - Paulíková, Helena [10%]: Proflavínové analógy - perspektívne fotosenzibilizéry? In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012, IV. ročník : Zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2012. - ISBN 978-80-970712-3-3. - ISBN 978-80-970712-2-6. - S. 16

Dorotíková, Sandra [34%] - **Šoralová, Stanislava** [33%] - **Dvoranová, Dana** [33%]: Theoretical Calculation of Electron Structure of Fluoroquinolone Precursors. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 101

Fronc, Marek [40%] - Herich, Peter [20%] - Popkov, Alexander [20%] - **Kožíšek, Jozef** [20%]: Electronic structure of the Nickel(II) Complex with Chiral Tetradentate Ligand Derived from Glycine. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 106

Gall, Marián [50%] - **Breza, Martin** [25%] - **Kožíšek, Jozef** [25%]: Electronic Structure of Copper and Chromium Acetate Dihydrate.

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 34

Gróf, Martin [40%] - **Šoralová, Stanislava** [40%] - **Breza, Martin** [20%]: Electron Structure of Transition Metal Complexes with Benzene-1,2-Dithiolate.

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 108

Herich, Peter [40%] - Kameníček, Jiří [30%] - **Kožíšek, Jozef** [30%]: Charge Density Study of ($\text{CH}_3\text{P}(\text{Ph})_3\text{Cu}(\text{bdtCl}_2)_2$).

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 111

Hricovíni, Michal [50%] - **Barbieriková, Zuzana** [50%]: EPR štúdium fotoindukovaných procesov nitrochinolónov. In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 34-35

Jantová, Soňa [17%] - **Barbieriková, Zuzana** [17%] - Topoľská, Dominika [17%] - Heizer, Tomáš [17%] - Sekeráková, Ľudmila [17%] - **Brezová, Vlasta** [15%]: Photochemical and photobiological properties of new selenadiazoloquinolone derivates.

In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 5, Suppl.1 : TOXCON 2012: Toxicology at the Crossroad, August 29-31, 2012, Stará Lesná (2012), s. 38

Kašparová, Svatava [40%] - Černý, Karel [5%] - **Jozefovičová, Mária** [10%] - Tušková, Radka [10%] - Gálisová, Andrea [10%] - Kebis, Anton [10%] - Ambrušová, Katarína [5%] - Bačiak, Ladislav [10%]: Simvastatin treatment of neurodegeneration in the rat model dementia measured by in vivo magnetic resonance spectroscopy.

In: Interdisciplinary Toxicology. - Bratislava : SETOX. - ISSN 1337-6853. - Vol. 5, Suppl.1 : TOXCON 2012: Toxicology at the Crossroad, August 29-31, 2012, Stará Lesná. - , 2012, [1]

Koprdová, Michaela [30%] - Fodran, Peter [20%] - Kolek, Emil [20%] - **Dubaj, Tibor** [10%] - Prónayová, Nadežda [20%]: Analýza dominantných lipidických komponentov v chmeli (*Humulus lupulus L.*).

In: V. vedecká konferencia Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, 8. - 9. november 2012, Nitra : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2012. - ISBN 978-80-970552-6-4. - S. 95

Kožíšek, Jozef [40%] - Herich, Peter [20%] - **Fronc, Marek** [20%] - Gall, Marián [20%]: Electronic Structure of Tetrakis(mí2-Acetato)-Diaqua-Di-Chromium(II) Complex, [C₈H₁₆Cr₂O₁₀]].

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 121

Kucková, Lenka [30%] - Bučinský, Lukáš [30%] - Herich, Peter [20%] - **Kožíšek, Jozef** [20%]: Charge Density Study of Small Organic Molecules.

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 122

Kucková, Lenka [40%] - Moncoľ, Ján [30%] - **Kožíšek, Jozef** [30%]: Electronic Structure of Catena-((mí-N,N-Diethylnicotinamide)-Aqua-Bis(4-Chlorobenzoato)-Copper(II)).

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 135

Malček, Michal [40%] - Bučinský, Lukáš [40%] - **Biskupič, Stanislav** [10%] - Jayatilaka, Dylan [10%]: The Study of Spin Densities and Spin Contamination at the 1-and 2-Component Level of Theory.

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 127

Mocinecová, Dušana [20%] - Kleinová, Angela [16%] - Mičušík, Matej [16%] - **Dvoranová, Dana** [16%] - Chorvát, Dušan [16%] - Lacík, Igor [16%]: Physico-chemical analysis of polyelectrolyte complex based microcapsule surface.

In: 4th Bratislava Polymer Scientists workshop - BYPOS 2012, 1st - 5th October, 2012, Liptovský Ján : Book of abstracts. - Bratislava : Ústav polymérov SAV v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-970923-2-0. - S. 73

Paľková, Ľudmila [25%] - **Kleinová, Andrea** [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [25%] - **Cvengroš, Ján** [25%]: Transesterifikácia triacylglycerolov metanolom v prítomnosti heterogénnych katalyzátorov.

In: 14. študentská vedecká konferencia, 14.11.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - ISBN 978-80-227-3822-4. - S. 36

Šoralová, Stanislava [60%] - **Breza, Martin** [30%] - Gróf, Martin [10%]: The Theoretical Study of the Electron Structure of Dimeric Copper(II) 2-Methylthionicotinate Complexes.

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 127

Other Publications

Černá, Andrea [40%] - **Cibulková, Zuzana** [30%] - **Šimon, Peter** [10%] - Uhlár, Ján [10%] - Lehocký, Peter [10%]: DSC study of Stabilizing Effect of Potential Antioxidants on the Thermooxidative Stability of Styrene-Butadiene Rubber. In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 11-12

Kucková, Lenka [60%] - **Kožíšek, Jozef** [40%]: Synthesis, Crystallization and X-ray Crystallographic Study of Salicylate Ternary Copper(II) Complexes.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 21-22

Slováková, Mariana [70%] - **Rapta, Peter** [30%]: Spectroelectrochemistry of Natural Antioxidants.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 37-38

Gardlik, Roman [20%] - Pálffy, Roland [16%] - Hodosy, Július [16%] - Kopáni, Martin [16%] - **Brezová, Vlasta** [16%] - Celec, Peter [16%]: Similar effects of chronic voluntary alcohol intake and high dose superoxide dismutase gene delivery on oxidative and carbonyl stress in rats.
In: Gene Therapy and Molecular Biology. - ISSN 1529-9120. - Vol. 14, Iss. A (2012), s. 49-55

Jiménez, Jakeline Trejos [40%] - Šturdíková, Mária [30%] - **Brezová, Vlasta** [10%] - Švajdlenka, Emil [10%] - Novotová, Marta [10%]: Screening of mutant strain Streptomyces mediolani sp. AC37 for (-)-8-O-methyltetragomycin production enhancement. In: Journal of Microbiology. - ISSN 1225-8873. - ISSN 1976-3794. - Vol. 50., Iss. 6 (2012), s. 1014-1023

Mikulec, Jozef [10%] - **Kleinová, Andrea** [40%] - **Cvengroš, Ján** [40%] - Joríková, Ľudmila [5%] - Banič, Marek [5%]: Catalytic transformation of tall oil into biocomponent of diesel fuel.
In: International Journal of Chemical Engineering. - ISSN 1687-806X. - 2012, Article Num. 215258 (2012), [9]

Salar, Raj Kumar [20%] - Čertík, Milan [16%] - **Brezová, Vlasta** [16%] - Brlejová, Marta [16%] - Hanusová, Vladimíra [16%] - Breierová, Emília [16%]: Stress influenced increase in phenolic content and radical scavenging capacity of Rhodotorula glutinis CCY 20-2-26.
In: 3 Biotech. - ISSN 2190-5738. - Vol. 2 (2012), [8]

Malček, Michal [50%] - Bučinský, Lukáš [40%] - **Biskupič, Stanislav** [10%]: Calculations of hyperfine coupling constant of the TMPD molecule. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 100-108

Rottmannová, Lenka [25%] - **Vagánek, Adam** [20%] - **Rimarcík, Ján** [25%] - Lukeš, Vladimír [15%] - **Klein, Erik** [15%]: S-H Bond Dissociation Enthalpies in para- and meta- Substituted Thiophenols: Correlation with Thiophenolic C-S Bond Length.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 37-41

Rottmannová, Lenka [25%] - Punyain, Kraiwan [15%] - **Rimarcík, Ján** [15%] - Lukeš, Vladimír [15%] - **Klein, Erik** [15%] - Kelterer, Anne-Marie [15%]: Theoretical study of 2-phenylpyrrole molecule using various quantum-chemical approaches.
In: Acta Chimica Slovaca. - : STU v Bratislave. - ISSN 1337-978X (<http://www.acs.ctf.stuba.sk/>). - Vol. 5, No. 1. - , 2012, s. 21-28

Vagánek, Adam [40%] - Rottmannová, Lenka [30%] - Ilčin, Michal [30%]: On the enthalpies of homolytic Se - H bond cleavage in para-substituted benzeneselenols.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 176-179

Barbieriková, Zuzana [34%] - Sekeráková, Ľudmila [33%] - **Brezová, Vlasta** [33%]: Spectroscopic Study of Photoinduced Processes Results and Perspectives.
In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 7-8

Bobeničová, Miroslava [34%] - Čaklóšová, Andrea [33%] - **Dvoranová, Dana** [33%]: Decomposition of Quinolone Molecules in Aquatic Media.
In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 9-10

Herich, Peter [50%] - **Kožíšek, Jozef** [30%] - Kameníček, Jiří [20%]: Synthesis of New Dithiolate Complexes of Transition Metals. In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 17-18

Husáriková, Lucia [70%] - **Mazúr, Milan [30%]**: The Second- and Third- Derivative EPR Spectra. A Useful Tool for the Nitrogen Superhyperfine Splitting Analysis.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 19-20

Lawson, Michael [24%] - **Valko, Marián [23%]** - Moncoľ, Ján [23%] - Jomová, Klaudia [15%] - Čongrádyová, Andrea [15%]: Structure and EPR Spectroscopy of Copper(II) Complexes with Phenanthroline and Derivatives of Salicyclic.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 23-24

Lušpai, Karol [25%] - **Rapta, Peter [25%]** - **Brezová, Vlasta [25%]** - **Staško, Andrej [25%]**: Redox Behavior of New Quinolone Derivatives Studied by In Situ ESR-UV-VIS Spectroelectrochemistry. In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 25-26

Malček, Michal [40%] - Bučinský, Lukáš [40%] - **Biskupič, Stanislav [20%]**: Calculations of EPR parameters (particularly hyperfine coupling constant).

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 29-30

Peller, András [50%] - **Šimon, Peter [50%]**: Thermooxidative Stability of Ink-Treated Whatman Paper Applying the Method of the Induction Period Determination.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 31-32

Rottmannová, Lenka [25%] - Lukeš, Vladimír [25%] - **Klein, Erik [25%]** - **Rimarčík, Ján [25%]**: On the Enthalpies of Homolytic X-H Bond Cleavage in Ortho-Substituted Anilines, Phenols, Thiophenols and Benzeneselenols. In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 33-34

Sládek, Vladimír [40%] - Lukeš, Vladimír [20%] - Ilčín, Michal [20%] - **Biskupič, Stanislav [20%]**: Initio Computation of Transport Properties in Diluted and Moderately Dense Gases.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 35-36

Vagánek, Adam [25%] - **Rimarčík, Ján [25%]** - Lukeš, Vladimír [25%] - **Klein, Erik [25%]**: On the Energetics of Homolytic and Heterolytic O-H Bond Cleavage in Flavonoids.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 39-40

Cvengroš, Ján [25%] - Buzetzký, Eduard [25%] - Kunze, Karl [25%] - Ligotzky, Wolfgang [25%]: Spôsob katalytického krakovania rastlinných olejov a živočíšnych tukov : Patentový spis SK 287982 B6. - Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. - 5 s.

Cvengroš, Ján [40%] - Király, Gyorgy [5%] - Červeňová, Edita [5%] - Buzetzki, Eduard [20%] - Sárkozi, Imre [10%] - Hausmann, Adalbert [10%] - Lunk, János [10%]: Spôsob výroby kvapalných palív z odpadov : Úžitkový vzor ÚV 6118 Y1. - Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. - 3 s.

Zufarov, Oybek [34%] - **Cvengroš, Ján** [33%] - Schmidt, Štefan [33%]: Spôsob úpravy rastlinných olejov : Patentový spis SK 287907 B6. - Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. - 5 s.

Klein, Erik [editor] [50%] - **Dvoranová, Dana** [editor] [50%]: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1

Klein, Erik [editor] [100%]: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - 168 s. - ISBN 978-80-227-3736-4

Uher, Michal [10%] - Bakoš, Dušan [10%] - Baxa, Jozef [8%] - **Biskupič, Stanislav** [8%] - Daučík, Pavol [8%] - Gašperík, Juraj ml. [8%] - Herian, Karol [8%] - Hudec, Ivan [8%] - Jambrich, Martin [8%] - Špirk, Eugen [8%] - Šurina, Igor [8%] - Valík, Ľubomír [8%]: Osobnosti FCHPT STU v Bratislave. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 499 s. - ISBN 978-80-227-3706-7

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	Assistant		julius.annus@stuba.sk
Ing. Lukáš Bučinský, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 482	lukas.bucinsky@stuba.sk
RNDr. Ladislav Bušovský	Assistant	+421 (2) 59 325 688	ladislav.busovsky@stuba.sk
doc. Ing. Pavol Fedorko, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 681 +421 918 674 687	pavol.fedorko@stuba.sk

doc. 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
doc. RNDr. Viliam Laurinc, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 482	viliam.laurinc@stuba.sk
doc. Ing. Vladimír Lukeš, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 741	vladimir.lukes@stuba.sk
RNDr. Milan Tomášek, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 688	milan.tomasek@stuba.sk
prof. Ing. Fedor Valach, DrSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 685	fedor.valach@stuba.sk
Ing. Daniela Žilinská	Assistant	+421 (2) 59 325 688	daniela.zilinska@stuba.sk

Projects

LPP – Programme HRP - Human Resources in Research and Development and Popularization

Project Code: LPP-0230-09
 Title (sl.): Fyzika a chémia v našom živote dnes a zajtra
 Title (eng.): Physics and chemistry in our life today and tomorrow
 Project duration: 2009 - 2012
 Responsible person: **Assoc. Prof. Oľga Holá, PhD.**

Bilateral Call SR – Austria

Project Code: SK-AT-0004-10
 Title (sl.): Charakterizácia vzťahov medzi štruktúrou a spektroskopickými vlastnosťami nových organických materiálov
 Title (eng.): Characterization of structure-spectroscopic properties relationship for novel organic materials
 Project duration: 2011 - 2012
 Responsible person: **Assoc. Prof. Vladimír Lukeš, 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: 1/1072/11
 Title (sl.): Konduktivita vodivých polymérov a sietí z uhlíkových nanotrubíc
 Title (eng.): Conductivity of conducting polymers and conducting nanotube networks
 Project duration: 2011 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Pavol Fedorko, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Daniela Bukovská Ionizujúce žiarenie v medicine Ionizing radiation in medicine	doc. RNDr. Oľga Holá, PhD.
DT	Ing. Tibor Veselý Calculations of Transport Properties in Gases using Graphic Cards Výpočty transportných vlastností v plynnej fáze s použitím grafických kariet	Ing. Michal Ilčin, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Bixner, Oliver [20%] - **Lukeš, Vladimír** [20%] - Mančal, Tomáš [10%] - Hauer, Jurgen [10%] - Milota, Franz [5%] - Fischer, Michael [5%] - Pugliesi, Igor [5%] - Bradler, Maximilian [5%] - Schmid, Walther [5%] - Kauffmann, Harald-Friedrich [5%] - Christensson, Niklas [10%]: Ultrafast photo-induced charge transfer unveiled by two-dimensional electronic spectroscopy.
 In: Journal of Chemical Physics. - ISSN 0021-9606. - Vol. 136, Iss. 20 (2012), Art. Nu. 204503

Herich, Peter [50%] - Kameníček, Jiří [10%] - Pohanka, Miroslav [10%] - Holas, Ondřej [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - Dlháň, Ľubor [5%] - Kuča, Kamil [5%]: Planar Ni(II) 1,2-dithiolenes involving tridentate P -donor ligands.
 In: Journal of Coordination Chemistry. - ISSN 0095-8972. - Vol. 65, Iss. 1 (2012), s. 156-164

Lengyel, Jozef [15%] - Rimarčík, Ján [20%] - Vagánek, Adam [15%] - Fedor, Juraj [15%] - **Lukeš, Vladimír** [15%] - Klein, Erik [20%]: Oxidation of sterols: Energetics of C-H and O-H bond cleavage.
 In: Food Chemistry. - ISSN 0308-8146. - Vol. 133, Iss. 4 (2012), s. 1435-1440

Lukeš, Vladimír [35%] - Rimarčík, Ján [10%] - **Rottmannová, Lenka** [15%] - Punyain, Kraiwan [10%] - Klein, Erik [15%] - Kelterer, Anne-Marie [15%]: On the applicability of the molecular dynamics SCC-DFTB treatment on optical spectra simulations for thiophene and phenyl containing oligomers. In: Computational and Theoretical Chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 999 (2012), s. 55-65

Mančal, Tomáš [30%] - Christensson, Niklas [15%] - **Lukeš, Vladimír** [15%] - Milota, Franz [10%] - Bixner, Oliver [10%] - Kauffmann, Harald-Friedrich [10%] - Hauer, Jurgen [10%]: System-dependent signatures of electronic and vibrational coherences in electronic two-dimensional spectra. In: Journal of Physical Chemistry Letters. - ISSN 1948-7185. - Vol. 3, Iss. 11 (2012), s. 1497-1502

Mihal', Mário [30%] - Markoš, Jozef [30%] - **Annus, Július** [30%] - Štefuca, Vladimír [10%]: Intensification of 1-phenylethanol production by periodical membrane extraction of the product from fermentation broth. In: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. - ISSN 0268-2575. - Vol. 87, Iss. 7 (2012), s. 1017-1026

Plecenik, Tomáš [15%] - **Tomášek, Milan** [15%] - Belogolovskii, M. [5%] - Truchlý, M. [5%] - Gregor, M. [5%] - Noskovič, Jaroslav [5%] - Zahoran, Miroslav [5%] - Roch, T [5%] - Boylo, I. [5%] - Španková, Marianna [5%] - Chromik, Štefan [5%] - Kúš, Peter [10%] - Plecenik, Andrej [15%]: Effect of crystallographic anisotropy on the resistance switching phenomenon in perovskites . In: Journal of Applied Physics. - ISSN 0021-8979. - Vol. 111, Iss. 5 (2012), Art. Nu. 056106

Rapta, Peter [20%] - **Lukeš, Vladimír** [20%] - Idzik, Krzysztof [20%] - Beckert, Rainer [20%] - Dunsch, Lothar [20%]: On the electrochemistry and spectroelectrochemistry of small model star-shaped compounds: 1,3,5-triaryl-1-methoxybenzenes and 2,4,6-triaryl-1,3,5- trimethoxybenzenes. In: ChemPhysChem. - ISSN 1439-4235. - Vol. 13, Iss. 9 (2012), s. 2322-2330

Rodrigues, Vinola Zeena [30%] - **Herich, Peter** [30%] - Gowda, Thimme D. [20%] - Kožíšek, Jozef [20%]: 3-Chloro-N-(2-chlorophenyl)benzamide. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 1 (2012), o49

Sládek, Vladimír [40%] - **Lukeš, Vladimír** [20%] - **Ilčín, Michal** [20%] - Biskupič, Stanislav [20%]: Ab initio calculation of structure and transport properties of He...X (X = Zn, Cd, Hg) van der Waals complexes. In: Journal of Computational Chemistry. - ISSN 0192-8651. - Vol. 33, Iss. 7 (2012), s. 767-778

Staško, Andrej [16%] - Bella, Maroš [14%] - Rimarčík, Ján [14%] - Barbieriková, Zuzana [14%] - Milata, Viktor [14%] - **Lukeš, Vladimír** [14%] - Brezová, Vlasta [14%]: Photoinduced decarboxylation of 9-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo[3,4-f]quinoline-8-carboxylic acid. In: Journal of Physical Organic Chemistry. - ISSN 0894-3230. - Vol. 25, Iss. 8 (2012), s. 643-648

Staško, Andrej [10%] - Lušpai, Karol [9%] - Barbieriková, Zuzana [9%] - Rimarčík, Ján [9%] - Vagánek, Adam [9%] - **Lukeš, Vladimír** [9%] - Bella, Maroš [9%] - Milata, Viktor [9%] - Zalibera, Michal [9%] - Rapta, Peter [9%] - Brezová, Vlasta [9%]: Stable Radical Trianions from Reversibly Formed Sigma-Dimers of Selenadiazoloquinolones Studied by In Situ EPR/UV-vis Spectroelectrochemistry and Quantum Chemical Calculations. In: Journal of Physical Chemistry A. - ISSN 1089-5639. - Vol. 116, Iss. 40 (2012), s. 9919-9927

Vagánek, Adam [25%] - Rimarčík, Ján [25%] - **Lukeš, Vladimír** [25%] - Klein, Erik [25%]: On the energetics of homolytic and heterolytic O-H bond cleavage in flavonoids. In: Computational and Theoretical Chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 991 (2012), s. 192-200

Tabačiarová, Jana [25%] - Mičušík, Matej [25%] - **Fedorko, Pavol** [25%] - Omastová, Mária [25%]: Štúdium starnutia polypyrolu pomocou XPS a meraním elektrickej vodivosti. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 556

Books

Lukeš, Vladimír [34%] - **Sládek, Vladimír** [33%] - Vagánek, Adam [33%]: Základy fyziky -Príklady. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU v Bratislave, 2012. - [elektroniský zdroj] 64 s. - recenzenti: Bušovský L., Šolc R. - ISBN 978-80-89597-00-0

Published Conference Contributions

Holá, Oľga [100%]: New Forms of Education in the Field of Radiation Protection. In: DIVAI 2012 : 9th International Scientific Conference on Distance Learning in Applied Informatics Conference Proceedings, Štúrovo, Slovakia May 2-4, 2012. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2012. - ISBN 978-80-558-0092-9. - S. 127-136

Holá, Oľga [100%]: New trends in education of physics at secondary school. In: New trends in physics = Nové trendy ve fyzice. NTF 2012 : Proceedings of the conference. Brno, Czech Republic, October 11-12, 2012. - Brno : University of Technology, 2012. - ISBN 978-80-214-4594-9. - S. 218-221

Klein, Erik [40%] - **Lukeš, Vladimír** [10%] - Rimarčík, Ján [10%] - Vagánek, Adam [10%] - Lengyel, Jozef [10%] - **Ilčin, Michal** [10%] - **Rottmannová, Lenka** [10%]: Thermodynamics of the antioxidant action of model and natural compounds. In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 96-97

Rimarčík, Ján [20%] - **Rottmannová, Lenka** [20%] - Vagánek, Adam [20%] - **Lukeš, Vladimír** [20%] - Klein, Erik [20%]: Geometry-based descriptors of substituent effect on bond dissociation enthalpies of anilines, phenols and thiophenols. In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 258-259

Škorňa, Peter [25%] - Rimarčík, Ján [25%] - **Lukeš, Vladimír** [25%] - Klein, Erik [25%]: Sterols oxidation: C-H and O-H bond dissociation enthalpies. In: XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků : Brno, Czech Republic, 30.-31.5.2012. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2012. - ISBN 978-80-7375-618-5. - S. 260-261

Holá, Oľga [100%]: Fyzikálne hry, hračky a jednoduché pokusy na prednáškovo-experimentálnych turné. In: Tvorivý učiteľ fyziky V : Národný festival fyziky 2012. Smolenice, 15. - 18. apríl 2012. - Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2012. - ISBN 978-80-970625-7-6. - S. 109-115

Herich, Peter [40%] - Kožíšek, Jozef [30%] - Kameníček, Jiří [30%]: Synthesis of new dithiolate complexes of transition metals.

In: Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. - Praha : Krystalografická společnost. - ISSN 1211-5894. - Vol. 19, No. 2 : Struktura 2012 - Kolokvium Krystalografické společnosti, Klatovy, 11.-14.6.2012. - , 2012, s. 96

Holá, Oľga [100%]: Experience of the lecture-experimental tours at secondary schools.

In: 5th International Conference research in Didactics of the Sciences - DidSci, Krakow, June 27-29 2012 : Book of Abstracts. - Krakow : Pedagogical University Krakow, 2012. - ISBN 978-83-7271-734-4. - S. 51

Holá, Oľga [100%]: Natural Science in our life Today and Tomorrow.

In: 5th International Conference research in Didactics of the Sciences - DidSci, Krakow, June 27-29 2012 : Book of Abstracts. - Krakow : Pedagogical University Krakow, 2012. - ISBN 978-83-7271-734-4. - S. 52

Holá, Oľga [100%]: O aplikáciách ionizujúceho žiarenia - v prednáškach na stredných školách.

In: XXXIV. Dny radiační ochrany, Třeboň, 5.11. - 9.11.2012 : Sborník abstraktů. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2012. - ISBN 978-80-01-05140-5. - S. 70

Kožíšek, Jozef [40%] - **Herich, Peter** [30%] - Fronc, Marek [30%]: Experimental electronic structure of coordination compounds.

In: Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. - Praha : Krystalografická společnost. - ISSN 1211-5894. - Vol. 19, No. 2 : Struktura 2012 - Kolokvium Krystalografické společnosti, Klatovy, 11.-14.6.2012. - , 2012, s. 93

Kucková, Lenka [40%] - **Herich, Peter** [30%] - Kožíšek, Jozef [30%]: Charge density study of tetrazole.

In: Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. - Praha : Krystalografická společnost. - ISSN 1211-5894. - Vol. 19, No. 2 : Struktura 2012 - Kolokvium Krystalografické společnosti, Klatovy, 11.-14.6.2012. - , 2012, s. 93

Malček, Michal [35%] - **Bučinský, Lukáš** [25%] - Biskupič, Stanislav [15%] - Repiský, Michal [5%] - Malkina, Oľga L. [5%] - Malkin, Vladimír G. [5%] - Valko, Marián [5%] - Gaľa, Lukáš [5%]: Relativistic calculations of hyperfine coupling constants of the $[Cu(H_2O)_x]^{2+}$ in water solution via molecular dynamics.

In: 11-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry CESTC 2012, September 2-5, 2012, Mariapfarr, Austria : Conference Book. - Graz : University of Graz, 2012. - [1]

Rapta, Peter [40%] - **Lukeš, Vladimír** [30%] - Dunsch, Lothar [30%]: In situ ESR/UV-vis-NIR Spectroelectrochemistry of Conducting Polymers Based on Star-Shaped Two-Dimensional Architectures.

In: 7th WEEM International Workshop on the Electrochemistry of Electroactive Materials, June 3-8, 2012, Szeged, Hungary : Abstract Book. - Lausanne : International Society of Electrochemistry, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 48

Sládeček, Vladimír [35%] - **Bučinský, Lukáš** [35%] - **Matúška, Ján** [10%] - **Lukeš, Vladimír** [10%] - **Ilčín, Michal** [10%]: Ab initio computational study of Pb...He vdW complex.

In: 11th Central European Sympozium on Theoretical Chemistry, September 2 - 5, 2012, Mariapfarr, Austria : Conference Book. - Graz : University of Graz, 2012. - [1]

Tabačiarová, Jana [25%] - Mičušík, Matej [25%] - **Fedorko, Pavol** [25%] - Omastová, Mária [25%]: X-ray photoelectron-spectroscopy and conductivity studies of popypyrrole ageing.

In: EuroEAP 2012, Second International conference on Electromechanically Active Polymer (EAP) transducers and artificial muscles, Potsdam, Germany, 29-30 May 2012 : Book of abstracts. - Potsdam : European Scientific Network for Artificial Muscles, 2012. - S. 15-16

Büchel, Gabriel E. [10%] - **Bučinský, Lukáš** [10%] - Ponec, Robert [10%] - Rappa, Peter [10%] - Breza, Martin [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - Gall, Marián [10%] - Biskupič, Stanislav [10%] - Zajac, Dariusz A. [10%] - Arion, Vladimir B. [10%]: The Janus-Faced Behavior of the {Ru(No)}₆ Entity. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 92

Bučinský, Lukáš [30%] - Malček, Michal [20%] - Biskupič, Stanislav [10%] - Büchel, Gabriel E. [10%] - Arion, Vladimir B. [10%] - Jayatilaka, Dylan [20%]: Relativistic Effects in Bond Critical Points. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 91

Fronc, Marek [40%] - **Herich, Peter** [20%] - Popkov, Alexander [20%] - Kožíšek, Jozef [20%]: Electronic structure of the Nickel(II) Complex with Chiral Tetradentate Ligand Derived from Glycine. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 106

Herich, Peter [40%] - Kameníček, Jiří [30%] - Kožíšek, Jozef [30%]: Charge Density Study of (CH₃P(Ph)₃)[Cu(bdtCl)₂]. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 111

Kožíšek, Jozef [40%] - **Herich, Peter** [20%] - Fronc, Marek [20%] - Gall, Marián [20%]: Electronic Structure of Tetrakis(mí2-Acetato)-Diaqua-Di-Chromium(II) Complex, [C₈H₁₆Cr₂O₁₀]. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 121

Kucková, Lenka [30%] - **Bučinský, Lukáš** [30%] - **Herich, Peter** [20%] - Kožíšek, Jozef [20%]: Charge Density Study of Small Organic Molecules. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 122

Malček, Michal [40%] - **Bučinský, Lukáš** [40%] - Biskupič, Stanislav [10%] - Jayatilaka, Dylan [10%]: The Study of Spin Densities and Spin Contamination at the 1-and 2-Component Level of Theory. In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 127

Mosnáčková, Katarína [25%] - Chehimi, Mohamed M. [25%] - **Fedorko, Pavol** [25%] - Omastová, Mária [25%]: Polyamide-grafted polypyrrole: formation, properties and stability. In: 4th Bratislava Polymer Scientists workshop - BYPOS 2012, 1st - 5th October, 2012, Liptovský Ján : Book of abstracts. - Bratislava : Ústav polymérov SAV v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-970923-2-0. - S. 47

Mosnáčková, Katarína [25%] - Chehimi, Mohamed M. [25%] - **Fedorko, Pavol** [25%] - Omastová, Mária [25%]: Povrchová modifikácia polyamidových textílií vodivým polypyrolom: príprava, vlastnosti a stabilita. In: VII. Slovensko-Česká konferencia POLYMÉRY 2012, Smolenice, 26.11.-29.11.2012 : Programový zborník konferencie. - Bratislava : Ústav polymérov SAV v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-970923-0-6. - S. 83-24

Tabačiarová, Jana [25%] - Mičušík, Matej [25%] - **Fedorko, Pavol** [25%] - Omastová, Mária [25%]: Study of polypyrrole ageing by XPS and conductivity measurements.
In: 4th Bratislava Polymer Scientists workshop - BYPOS 2012, 1st - 5th October, 2012, Liptovský Ján : Book of abstracts. - Bratislava : Ústav polymérov SAV v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-970923-2-0. - S. 55-56

Other Publications

Haidry, Azhar Ali [10%] - Ďurina, Pavol [5%] - **Tomášek, Milan** [10%] - Greguš, Ján [10%] - Schlosser, Peter [10%] - Mikula, Marián [10%] - Truchlý, M. [5%] - Roch, T [5%] - Plecenik, Tomáš [5%] - Pidík, Andrej [5%] - Zahoran, Miroslav [5%] - Kúš, Peter [10%] - Plecenik, Andrej [10%]: Effect of post-deposition annealing treatment on the structural, optical and gas sensing properties of TiO₂ thin films.
In: Key Engineering Materials. - ISSN 1013-9826. - Vol. 510-511, Iss. 1 (2012), s. 467-474

Holá, Oľga [100%]: The Application of Multimedia at the Lecture-experimental Tours at Secondary School.
In: ICTE Journal - International Journal of Information and Communication Technologies in Education. - ISSN 1805-3726. - Vol. 1, 2012/1 (2012), s. 17-25

Malček, Michal [50%] - **Bučinský, Lukáš** [40%] - Biskupič, Stanislav [10%]: Calculations of hyperfine coupling constant of the TMPD molecule.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 100-108

Rottmannová, Lenka [25%] - Vagánek, Adam [20%] - Rimarčík, Ján [25%] - **Lukeš, Vladimír** [15%] - Klein, Erik [15%]: S-H Bond Dissociation Enthalpies in para- and meta- Substituted Thiophenols: Correlation with Thiophenolic C-S Bond Length.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 37-41

Rottmannová, Lenka [25%] - Punyain, Kraiwan [15%] - Rimarčík, Ján [15%] - **Lukeš, Vladimír** [15%] - Klein, Erik [15%] - Kelterer, Anne-Marie [15%]: Theoretical study of 2-phenylpyrrole molecule using various quantum-chemical approaches.
In: Acta Chimica Slovaca. - : STU v Bratislave. - ISSN 1337-978X (<http://www.acs.ctf.stuba.sk/>). - Vol. 5, No. 1. - , 2012, s. 21-28

Sládeček, Vladimír [25%] - **Rottmannová, Lenka** [23%] - **Škorňa, Peter** [22%] - **Ilčin, Michal** [15%] - **Lukeš, Vladimír** [15%]: Theoretical ¹H(Se-H) NMR shifts in meta-substituted Ph-XH (X = O, S, Se).
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 159-163

Vagánek, Adam [40%] - **Rottmannová, Lenka** [30%] - **Ilčin, Michal** [30%]: On the enthalpies of homolytic Se - H bond cleavage in para-substituted benzeneselenols.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 176-179

Herich, Peter [50%] - Kožíšek, Jozef [30%] - Kameníček, Jiří [20%]: Synthesis of New Dithiolate Complexes of Transition Metals.
In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 17-18

Malček, Michal [40%] - **Bučinský, Lukáš** [40%] - Biskupič, Stanislav [20%]: Calculations of EPR parameters (particularly hyperfine coupling constant).

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 29-30

Rottmannová, Lenka [25%] - **Lukeš, Vladimír** [25%] - Klein, Erik [25%] - Rimarčík, Ján [25%]: On the Enthalpies of Homolytic X-H Bond Cleavage in Ortho-Substituted Anilines, Phenols, Thiophenols and Benzeneselenols.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 33-34

Sládek, Vladimír [40%] - **Lukeš, Vladimír** [20%] - **Ilčin, Michal** [20%] - Biskupič, Stanislav [20%]: initio Computation of Transport Properties in Diluted and Moderately Dense Gases.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 35-36

Vagánek, Adam [25%] - Rimarčík, Ján [25%] - **Lukeš, Vladimír** [25%] - Klein, Erik [25%]: On the Energetics of Homolytic and Heterolytic O-H Bond Cleavage in Flavonoids.

In: Book of Contributions, Kočovce 2012 : Dedicated to Viliam Laurinc and Ján Cvengroš on the occasion of 70th birthday. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3737-1. - S. 39-40

Holá, Ol'ga [100%]: Natural science in our life today and tomorrow.

In: Badania w dydaktyce fizyki (Research in didactics of physics). - Krakow : Peadagogical University of Krakow, 2012. - ISBN 978-83-7271-765-8. - S. 22-26

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 **Assoc. 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) 59 325 268 +421 (2) 59 325 219	monika.antosova@stuba.sk
prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 196	vladimir.bales@stuba.sk
doc. Ing. Jozef Dudáš, PhD.	Assoc. prof. PhD.		jozef.dudas@stuba.sk
Ing. Barbora Dudášová	Technical staff	+421 918 674 251	barbora.dudasova@stuba.sk

doc. Ing. Elena Graczová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 263 +421 (2) 59 325 760 +421 918 674 263	elena.graczova@stuba.sk
Ing. Michal Gramblička	Assistant prof.	+421 (2) 59 325 265	michal.gramblicka@stuba.sk
doc. Ing. Juma Haydary, PhD.	Assistant 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) 59 325 267 +421 (2) 59 325 219 +421 918 674 219	viera illeova@stuba.sk
Ing. Marcel Kotora	Research fellow	+421 (2) 59 325 267	marcel.kotora@stuba.sk
Ing. Juraj Labovský, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 544	juraj.labovsky@stuba.sk
prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.	Prof. PhD. DSc.	+421 (2) 59 325 259 +421 918 674 259	jozef.markos@stuba.sk
RNDr. Ján Marták, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 225	jan.martak@stuba.sk
doc. Ing. Otto Mierka, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 918 674 247	otto.mierka@stuba.sk
Marta Ördögová	Technical staff		marta.ordogova@stuba.sk
doc. Ing. Milan Polakovič, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 254 +421 918 674 254	milan.polakovic@stuba.sk
Viliam Rizman	Technical staff		viliam.rizman@stuba.sk
Ing. Štefan Schlosser, PhD.	Research fellow	+421 918 674 248	stefan.schlosser@stuba.sk

Ing. Pavol Steltenpohl, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 760 +421 (2) 59 325 252	pavol.steltenpohl@stuba.sk
doc. Ing. Ján Stopka, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 263	jan.stopka@stuba.sk
Ing. Marcela Šedová, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 265	marcela.vandakova@stuba.sk
Ing. Zuzana Švandová, PhD.	Research fellow		zuzana.svandova@stuba.sk
doc. Ing. Pavel Timár, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 910 969 129	pavel.timar@stuba.sk
Ing. Miroslav Variny, PhD.	Assistant prof. PhD.		miroslav.variny@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS:26240120028
 Title (sl.): Dobudovanie národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie.
 Title (eng.): Completion of National Center for Research and Application of Renewable Energy Sources.
 Project duration: 2010 – 2012
 Responsible person: **Assoc. Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.**

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 od liquid wastes particularly from automotive industry
Project duration: 2010 – 2014
Responsible person: **Assoc. Prof. Pavel Timár, 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: 1/1184/11
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, 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: 1/0866/12
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. Ing. Jozef Markoš, DrSc.**

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 vrúblovanou 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, DSc.**

National Programme of Official Development Aid of Slovakia

Project Code: SAMRS/2009/09/02
Title (sl.): Rozvoj kapacity ľudských zdrojov na Kábulskej polytechnickej univerzite.
Title (eng.): Development of human resource capacity of Kabul Polytechnic University.
Project duration: 2010 – 2012
Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, 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.**

LPP – Programme HRP - Human Resources in Research and Development and Popularization

Project Code: LPP-0230-07
Title (sl.): Štúdium kinetiky splyňovania biomasy na procesný plyn.
Title (eng.): Kinetic study of biomass gasification to process gas.
Project duration: 2008 – 2012
Responsible person: **Assoc. Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.**

LPP – Programme HRP - Human Resources in Research and Development and Popularization

Project Code: LPP-0221-07
Title (sl.): Transportné a kinetické javy v membránovej chromatografii.
Title (eng.): Transport and kinetic phenomena in membrane chromatography.
Project duration: 2008 – 2012
Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Polakovič, DSc.**

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS 26240220057
Title (sl.): Vybudovanie experimentálnej overovacej jednotky zameranej na biotechnologickú produkciu špeciálnych chemikalií.
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, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0656-11
Title (sl.): Biokatalytická produkcia prírodných aróm v hybridných systémoch.
Title (eng.): Biocatalytic production of natural aroms in hybrid systems.
Project duration: 2012 – 2015
Responsible person: **prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.**

Other International Projects

Project Code: 5A40 AFRC
 Title (sl.):
 Title (eng.): Charakterization of a natural mineral based catalyst from Afganistan
 Project duration: 2012 – 2014
 Responsible person: **Assoc. Prof. Juma Haydary, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Lucia Fabišíková Komplexný vplyv dávkowania externých organických substrátov do anaeróbnej stabilizácie kalov na proces čistenia odpadových vôd Complex evaluation of dosing of external organic substrates to anaerobic stabilization of sludge at the wastewater treatment proces	prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.
BT	Bc. Ronald Zakhar Bilancia procesu anaeróbneho spracovania g-fázy, vedľajšieho produktu výroby bionfty Balance of Anaerobic Treatment of G-phase, By-product of Biodiesel Production	doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Bc. Adam Bahno Hybridný extrakčno-destilačný proces na získavanie kyseliny maslovej z fermentačného roztoku Hybrid extractive and distillation process for separation of butyric acid from fermentation broth	Ing. Štefan Schlosser, PhD.
BT	Bc. Erika Adamjáková Návrh bioplynovej stanice na spracovanie polnohospodárskej biomasy Design of Biogas Plant for Agricultural Biomass Processing	doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.
BT	Bc. Miroslav Mrva Návrh jednotky na pyrolýzu biomasy pri rôznych tlakoch Proposal for unit of biomass pyrolysis at different pressures	doc. Ing. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Alžbeta Valková Návrh membránovej jednotky na odstránenie vírusov pri výrobe farmaceutík Draft of Membrane Unit for Removal of Viruses in the Production of Pharmaceuticals	doc. Ing. Milan Polakovič, PhD.
BT	Bc. Jozef Vestenický Návrh separačného zariadenia pre delenie zmesí alkánov a aromátov s použitím ionových kvapalín Design of separation equipment for the separation of mixtures of alkanes and aromatics content using ionic liquids	doc. Ing. Elena Graczová, PhD.
BT	Bc. Viktor Gelinger Návrh technologickej linky na výrobu pentaerytritolu Design of Technology for Pentaerythritol Production	doc. Ing. Ján Stopka, PhD.

BT	Bc. Martin Žiško Návrh technológie výroby propylén glykolov The design of the production technology of propylene glycols	Ing. Juraj Labovský, PhD.
BT	Bc. Štefan Gríger Návrh technológie výroby syntézneho plynu termochemickou konverziou biomasy Proposal for synthesis gas production technology by thermochemical conversion of biomass	doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.
BT	Bc. Michal Bradáč Návrh technológie výroby vodíka splyňovaním mokrej biomasy pomocou superkritickej vody Proposal of hydrogen production technology from wet biomass by supercritical water gasification	doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.
BT	Bc. Andrea Zubalová Návrh výroby kyseliny kójovej Design of kojic acid production	Ing. Viera Illeová, PhD.
BT	Bc. Hana Vácziová Návrh zariadenia na membránovú hemodialýzu Design of Membrane Hemodialyzer	doc. Ing. Ján Stopka, PhD.
BT	Bc. Ákos Jandura Optimalizácia distribúcie vody v pieskovom filtri Optimization of Distribution of Water in Sand Filter	doc. Ing. Pavel Timár, PhD.
BT	Bc. Szilvia Simonová Optimalizácia ohrevu spaľovacieho vzduchu na HRP6 Optimization of combustion air heating on HRP 6	doc. Ing. Otto Mierka, PhD.
BT	Bc. Judit Kállay Optimalizácia vákuotvorného systému na výrobnej jednotke VD KHK Optimization of vacuum producing system on production unit VD KHK	doc. Ing. Otto Mierka, PhD.
BT	Bc. Ján Janošovský Optimalizácia výkonu trojčlennej priemyselnej odparky Optimization of Performance of a Triple Effect Industrial Evaporator	doc. Ing. Pavel Timár, PhD.
BT	Bc. Kristína Očenášková Porovnanie energetickej náročnosti procesov mezofilnej a termofilnej fermentácie na čistiarni odpadových vôd The Comparision of Energy Consumption of the Processes of Mesophilic and Thermophilic Fermentation on Wastewater Treatment Plant	doc. Ing. Igor Bodík, PhD.
BT	Bc. Tomáš Brezovszký Súčasné splyňovanie uhlia a polymérneho odpadu Co-gasification of coal and waste polymers	doc. Ing. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Tomáš Kurák Výroba polymérnej síry Production of Polymeric Sulfur	doc. Ing. Jozef Dudáš, PhD.
DT	Ing. Erik Posilný CFD modelovanie varu CFD Modeling of Boiling	doc. Ing. Ján Stopka, PhD.
DT	Ing. Juan José Chávez Fuentes Design of a biogas station for agricultural waste Návrh bioplynovej stanice na poľnohospodárske zvyšky	doc. Ing. Igor Bodík, PhD.
DT	Ing. Alena Dolanská Energetický audit spoločnosti Chemosvit Fibrochem, a.s. The Energy Audit of Chemosvit Fibrochem, a.s.	doc. Ing. Otto Mierka, PhD.

DT	Ing. Marek Benc Experimentálne štúdium procesu splyňovania biomasy na procesný plyn Experimental Study of Process of Biomass Gasification Into Process Gas	doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.
DT	Ing. Mária Zigová Charakterizácia produktov z termochemického rozkladu biomasy Characterization of products from the thermal decomposition of biomass	doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.
DT	Ing. Ivana Pijáková Integrované modelovanie systému komunálnych odpadových vôd Integrated Modeling of Urban Wastewater System	doc. Ing. Ján Deročko, PhD.
DT	Ing. Helena Chovancová Monitoring tvorby koksu v zariadeniach katalytického krakovania uhľovodíkov Monitoring of coke formation during the catalytic cracking of hydrocarbons	doc. Ing. Juma Haydary, PhD.
DT	Ing. Róbert Pavlovič Možnosti odčerpávania zemného plynu z rekonštruovaných potrubí, jeho uskladnenie a transport Options of Natural Gas Withdrawal from Reconstructed Distribution Pipelines, Its Storage and Transport	doc. Ing. Pavol Steltenpohl, PhD.
DT	Ing. Emilián Gocník Návrh a vytvorenie databázového systému vlastnosti čistých látok Design and Preparation of Database System of Pure Compound Properties	Ing. Juraj Labovský, PhD.
DT	Ing. Dominik Gibala Optimalizácia chladiaceho systému hláv vybraných kolón na FCC aj s využitím adiabatického vlhčenia vzduchu Optimization of cooling of selected distillation columns in the FCC unit using adiabatic humidification of air	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
DT	Ing. Peter Fecko Optimalizácia chodu propán - butánových kolón C306 a C401 Optimization of Propane - Butane Columns C306 and C401	doc. Ing. Jozef Dudáš, PhD.
DT	Ing. Gabriel Závodský Optimization of control parameters of a mammalian cell culture process Optimalizácia riadiacich parametrov kultivačného procesu živočíšnych buniek	doc. Ing. Milan Polakovič, PhD.
DT	Ing. Gabriela Bitterová Prepočet výhodnosti prepojenia parného systému VGH a HPP2 Calculation of Profits of Line Transfer Between VGH and HPP2 Plants of Steam Distributing System	doc. Ing. Ján Stopka, PhD.
DT	Ing. Jozef Zoček Separácia alkoholových zmesí použitím iónových kvapalín Separation of alcohols with ionic liquids	doc. Ing. Elena Graczová, PhD.
DT	Ing. Tomáš Katriňák Separáciach aromatických a alifatických uhľovodíkov z ropných frakcií s použitím iónových kvapalín Separation of aromatic and aliphatic hydrocarbons from oil fractions using ionic liquids	doc. Ing. Elena Graczová, PhD.

DT	Ing. Anna Hanusová Simulations of biological precesses at wastewater treatment plant Simulácia biologických procesov čistiarne odpadových vôd	doc. Ing. Ján Dérco, PhD.
DT	Ing. Lenka Nemsílová Stanovenie optimálnych podmienok pre vákuovú destiláciu olejov Determination of the optimum conditions for vacuum distillation of oils	doc. Ing. Pavel Timár, PhD.
DT	Ing. Michal Lendel Štúdium adsorpcie 2-fenyletanolu na polymérnych adsorbentoch Study of 2-phenylethanol adsorption on polymeric adsorbents	Ing. Monika Antošová, PhD.
DT	Ing. Andrea Snopková Termický rozklad nekovových zvyškov automobilov Thermal decomposition of automobile shredder residue	doc. Ing. Juma Haydary, PhD.
DT	Ing. Martin Šoltýs Úprava zemného plynu adsorpčným sušením Natural Gas Treatment by Adsorption Dehydration Process	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
DT	Ing. Adam Turan Vytvorenie softvéru na automatickú HAZOP analýzu využitím simulačného nástroja HYSYS Design of software tool for automated HAZOP analysis using HYSYS simulation tool	Ing. Juraj Labovský, PhD.
DT	Paul McCafferty Catalytic pyrolysis of tar in process gas from biomass gasification	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
DT	Sean Peter Gavin Intensification of 2 - phenylethanol production in hybrid system	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
DisT	Ing. Lukáš Gašparovič, PhD. Štúdium kinetiky splyňovania biomasy na procesný plyn Kinetic Study of Biomass Gasification to Process Gas	doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.
DisT	Mgr. Ing. Anna Kosior, PhD. Transport and kinetic phenomena in membrane chromatography Transportné a kinetické javy v membránovej chromatografii	doc. Ing. Milan Polakovič, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Blahušiak, Marek [70%] - Schlosser, Štefan [20%] - Cvengroš, Ján [10%]: Simulation of a new regeneration process of solvents with ionic liquid by short-path distillation.
 In: Separation and Purification Technology. - ISSN 1383-5866. - Vol. 97 (2012), s. 186-194

Gašparovič, Lukáš [25%] - **Labovský, Juraj [25%]** - **Markoš, Jozef [25%]** - **Jelemenský, Ľudovít [25%]**: Calculation of Kinetic Parameters of the Thermal Decomposition of Wood by Distributed Activation Energy Model (DAEM) .In: Chemical and Biochemical Engineering Quarterly. - ISSN 0352-9568. - Vol. 26, Iss. 1 (2012), s. 45-53

Grančíč, Peter [25%] - **Illeová, Viera [25%]** - **Polakovič, Milan [25%]** - Šefčík, Ján [25%]: Thermally induced inactivation and aggregation of urease: Experiments and population balance modelling. In: Chemical Engineering Science. - ISSN 0009-2509. - Vol. 70 (2012), s. 14-21

Haydary, Juma [25%] - **Jelemenský, Ľudovít [25%]** - **Gašparovič, Lukáš [25%]** - **Markoš, Jozef [25%]**: Influence of particle size and kinetic parameters on tire pyrolysis. In: Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. - ISSN 0165-2370. - Vol. 97 (2012), s. 73-79

Káňavová, Natália [20%] - **Kosior, Anna [20%]** - **Antošová, Monika [20%]** - Faber, René [20%] - **Polakovič, Milan [20%]**: Application of a micromembrane chromatography module to the examination of protein adsorption equilibrium. In: Journal of Separation Science. - ISSN 1615-9314. - Vol. 35, Iss. 22 (2012), s. 3177-3183

Mihal' Mário [30%] - **Markoš, Jozef [30%]** - Annus, Július [30%] - Štefuca, Vladimír [10%]: Intensification of 1-phenylethanol production by periodical membrane extraction of the product from fermentation broth.In: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. - ISSN 0268-2575. - Vol. 87, Iss. 7 (2012), s. 1017-1026

Mihal' Mário [30%] - Vereš, Richard [30%] - **Markoš, Jozef [30%]** - Štefuca, Vladimír [10%]: Intensification of 2-phenylethanol production in fed-batch hybrid bioreactor: Biotransformations and simulations. In: Chemical Engineering and Processing. - ISSN 0255-2701. - Vol. 57- 58 (2012), s. 75-85

Mihal' Mário [34%] - Vereš, Richard [33%] - **Markoš, Jozef [33%]**: Investigation of 2-phenylethanol production in fed-batch hybrid bioreactor: Membrane extraction and microfiltration. In: Separation and Purification Technology. - ISSN 1383-5866. - Vol. 95 (2012), s. 126-135

Vaňková, Katarína [50%] - **Polakovič, Milan [50%]**: Design of fructooligosaccharide separation using simulated moving-bed chromatography.In: Chemical Engineering and Technology. - ISSN 0930-7516. - Vol. 35, Iss. 1 (2012), s. 161-168

Bučko, Marek [7%] - Mislovičová, Danica [6%] - Nahálka, Jozef [6%] - Vikartovská, Alícia [6%] - Šefčovičová, Jana [7%] - Katrlík, Jaroslav [6%] - Tkáč, Ján [6%] - Gemeiner, Peter [7%] - Lacík, Igor [7%] - Štefuca, Vladimír [7%] - **Polakovič, Milan [7%]** - Rosenberg, Michal [7%] - Rebroš, Martin [7%] - Šmogrovičová, Daniela [7%] - Švitel, Juraj [7%]: Immobilization in biotechnology and biorecognition: from macro- to nanoscale systems. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 11 (2012), s. 983-998

Labovská, Zuzana [33%] - **Steltenpohl, Pavol [34%]** - **Graczová, Elena [33%]**: Extractive distillation modeling of the ternary system 2-methoxy-2-methylpropane-methanol-butan-1-ol. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 6 (2012), s. 556-565

Moravčík, Juraj [20%] - **Gramblička, Michal [20%]** - **Wisniewski, Lukasz [20%]** - **Vaňková, Katarína [20%]** - **Polakovič, Milan [20%]**: Influence of the ionic form of a cation-exchange adsorbent on chromatographic separation of galactooligosaccharides . In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 6 (2012), s. 583-588

Books

Jelemenský, Ľudovít [25%] - Labovský, Juraj [25%] - Labovská, Zuzana [25%] - Markoš, Jozef [25%]: Hodnotenie nebezpečenstva chemických procesov. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladatel'stvo STU, 2012. - 112 s. [8,869 AH] s. - ISBN 978-80-227-3803-3

Kolektív autorov - Schlosser, Štefan [zodpovedný redaktor]: Chemické inžinierstvo na Slovensku : 50. výročie Katedry chemického inžinierstva. - 1. vyd. - Ivanka pri Dunaji : AXIMA Graphic design and Printing Services, 2012. - 130 s. - ISBN 978-80-89475-05-6

Vajda, Milan [47,5%] - **Jelemenský, Ľudovít [47,5%]** - Peciar, Marián [5%]: Zariadenia chemickej a potravinárskej technológie. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - 161 s., 144 obr., 3 tab., 6 príl. s. - ISBN 978-80-227-3651-0

Published Conference Contributions

Derco, Ján [35%] - **Dudáš, Jozef [10%]** - Šilhárová, Katarína [20%] - Valičková, Mária [25%] - Melicher, Michal [5%] - Luptáková, Anna [5%]: Removal of selected micropollutants by ozonation. In: CHISA 2012 [elektronický zdroj] : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 - 29 August 2012, Prague. - Praha : ČSCHI, 2012. - ISBN 978-80-905035-1-9. - [13]

Schlosser, Štefan [40%] - Blahušiak, Marek [40%] - Marták, Ján [20%]: Pertraction and membrane based processes utilizing ionic liquids - state of the art. In: CHISA 2012 [elektronický zdroj] : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 - 29 August 2012, Prague. - Praha : ČSCHI, 2012. - ISBN 978-80-905035-1-9. - [8]

Blahušiak, Marek [25%] - Marták, Ján [25%] - Miranda, Fernando [20%] - **Schlosser, Štefan [20%]** - Teixeira, J.A. [10%]: Effect of viscosity of the liquid membrane containing oleyl alcohol on pertraction of butyric acid. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 712-722

Činčala, Ľubomír [33,34%] - Bieliková, Katarína [33,33%] - **Polakovič, Milan [33,33%]**: Optimization of productivity of toothpaste mixing process. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1573-1586

Derco, Ján [35%] - Valičková, Mária [25%] - Šilhárová, Katarína [10%] - **Dudáš, Jozef [10%]** - Melicher, Michal [10%] - Luptáková, Anna [10%]: Removal of selected micropollutants by ozonation. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 475-481

Dreveňák, Peter [33,34%] - Gramblička, Michal [33,33%] - Polakovič, Milan [33,33%]: Adsorption equilibrium and mass transfer behaviour of bsa and lysozyme on a strong cation-exchange membrane adsorbent. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1179-1198

Gašparovič, Lukáš [25%] - Šugár, Lukáš [25%] - Jelemenský, Ľudovít [25%] - Markoš, Jozef [25%]: Catalytic gasification of pyrolytic oil from tyre pyrolysis process.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1105-1116

Gašparovič, Lukáš [25%] - Šugár, Lukáš [25%] - Jelemenský, Ľudovít [25%] - Markoš, Jozef [25%]: Catalytic gasification of tars from a dumping site.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1088-1104

Gašparovič, Lukáš [25%] - Šugár, Lukáš [25%] - Jelemenský, Ľudovít [25%] - Markoš, Jozef [25%]: Production of Combustible Gas from Scrap Tyre Pyrolysis Oil. - 2 s.

In: 3rd International Conference Renewable Energy Sources 2012, May 15-17, 2012, Tatranské Matliare [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-52-6. - CD-ROM

Gašparovič, Lukáš [25%] - Šugár, Lukáš [25%] - Jelemenský, Ľudovít [25%] - Markoš, Jozef [25%]: Transformation of Tars into Process Gas. - 2 s.

In: 3rd International Conference Renewable Energy Sources 2012, May 15-17, 2012, Tatranské Matliare [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-52-6. - CD-ROM

Gibala, Dominik [25%] - Kotora, Marcel [25%] - Markoš, Jozef [25%] - Dudáš, Jozef [25%]: Design of dimethyl succinate production.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 532-547

Homola, Patrik [33,34%] - Illeová, Viera [33,33%] - Polakovič, Milan [33,33%]: Improvement of process stability of immobilized glucose isomerase.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1225-1233

Káňavová, Natália [20%] - Kosior, Anna [20%] - Antošová, Monika [20%] - Faber, René [20%] - Polakovič, Milan [20%]: Application of a micromembrane chromatography module to the examination of protein adsorption equilibrium.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1051-1060

Kosior, Anna [25%] - Antošová, Monika [25%] - Faber, René [25%] - Polakovič, Milan [25%]: Protein binding on a novel hydrophobic membrane adsorbent.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1036-1050

Labovský, Juraj [20%] - Labovská, Zuzana [20%] - Jelemenský, Ľudovít [20%] - Dudáš, Jozef [20%] - Markoš, Jozef [20%]: Some problems regarding model-based hazard identification in process industries.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1539-1551

Mihal' Mário [33,34%] - Gavin, Sean Peter [33,33%] - **Markoš, Jozef** [33,33%]: Airlift reactor - membrane extraction hybrid system for aroma production.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1145-1162

Moravčík, Juraj [25%] - Luptáková, Lucia [25%] - **Illeová, Viera** [25%] - **Polakovič, Milan** [25%]: Optimization of disintegration of *saccharomyces cerevisiae* cells in a ball mill in process of isolation of yeast invertase (e.c. 3.2.1.26).

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1368-1374

Stopka, Ján [25%] - **Timár, Pavel** [25%] - Štibrányi, Ladislav [25%] - **Báleš, Vladimír** [25%]: Heat transfer modelling film evaporator.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 978

Susa, Dalibor [50%] - **Haydary, Juma** [50%]: Distribution of sulphur into products from waste tire pyrolysis.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1128-1133

Šimko, Ivan [16,7%] - Roriz, Emanuel José da Silva [16,66%] - **Gramblička, Michal** [16,66%] - **Illeová, Viera** [16,66%] - **Antošová, Monika** [16,66%] - **Polakovič, Milan** [16,66%]: Determination of adsorption equilibrium of 2-phenylethanol on styrene-divinylbenzene resins by frontal analysis.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1355-1367

Šugár, Lukáš [20%] - McCafferty, Paul [20%] - **Gašparovič, Lukáš** [20%] - **Jelemenský, Ľudovít** [20%] - **Markoš, Jozef** [20%]: Catalytic decomposition of tar from process gas obtained by biomass pyrolysis.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1134-1143

Šugár, Lukáš [20%] - McCafferty, Paul [20%] - **Gašparovič, Lukáš** [20%] - **Jelemenský, Ľudovít** [20%] - **Markoš, Jozef** [20%]: Catalytic destruction of tars contained in process gas. - 8 s.

In: 3rd International Conference Renewable Energy Sources 2012, May 15-17, 2012, Tatranské Matliare [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-52-6. - CD-ROM

Timár, Pavel [20%] - Štibrányi, Ladislav [20%] - **Stopka, Ján** [20%] - **Báleš, Vladimír** [20%] - **Nemšilová, Lenka** [20%]: Optimal conditions for waste oil regeneration process.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 368

Timár, Pavel [20%] - Štibrányi, Ladislav [20%] - **Stopka, Ján** [20%] - **Báleš, Vladimír** [20%] - **Nemšilová, Lenka** [20%]: Optimization of equipment performance for regeneration of used transformer oils. In: 3rd International Conference Renewable Energy Sources 2012, May 15-17, 2012, Tatranské Matliare [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-52-6. - CD-ROM [5]

Mierka, Otto [50%] - **Variny, Miroslav** [50%]: A study on utilization improvement of cogeneration potential in a complex industrial steam and power plant. In: Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-49-6. - [7]

Variny, Miroslav [34%] - Blahušiak, Marek [33%] - Mierka, Otto [33%]: Utilities management improvement in the Continuous Catalytic Reforming process: A case study. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 589-606

Wisniewski, Lukasz [50%] - **Polakovič, Milan** [50%]: Separation of galacto-oligosaccharides using recycling chromatography. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1024-1030

Schlosser, Štefan [40%] - **Marták, Ján** [30%] - **Blahušiak, Marek** [30%]: Partitioning of organic acids into the solvents with ionic liquids and their rheology. In: 15th ISSP, Xining, China, July 23th - 27th 2012 : Abstract Volume. - Xining : Qinghai Institute of Salt Lakes, Chinese Academy of Science, 2012. - S. 39

Haydary, Juma [100%]: Design of municipal solid waste gasification process. In: 3rd International Conference, Contemporary Problems of Thermal Engineering : Gliwice, Silesia, Poland, 18-20 September 2012. - Silesia : Institute of Thermal Technology, 2012. - ISBN 978-83-61506-13-3. -S. 169

Hudec, Ivan [60%] - Feranc, Jozef [20%] - **Haydary, Juma** [10%] - Holemý, Stanislav [10%]: Pyrolysis of rubber waste and possibility of application of pyrolytic carbon in rubber blends. In: 10.Kautschuk-Herbst-Kolloquium, 7.-9.November, 2012, Hannover, Germany. - Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V., 2012. - ISBN 978-3-9814076-1-7. - S. 20

Mihal' Mário [50%] - Vereš, Richard [5%] - **Markoš, Jozef** [45%]: Design of hybrid system bioreactor - membrane separation for 2-phenylethanol production. In: 22nd International Symposium on Chemical Reaction Engineering (ISCRE 22), Maastricht , The Netherlands, September 2-5, 2012. - Hague : EFCE, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 97

Mihal' Mário [50%] - **Markoš, Jozef** [50%]: Optimization of 1-phenylethanol by membrane extraction from fermentation broth. In: 22nd International Symposium on Chemical Reaction Engineering (ISCRE 22), Maastricht , The Netherlands, September 2-5, 2012. - Hague : EFCE, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 117

Schlosser, Štefan [40%] - **Blahušiak, Marek** [40%] - **Marták, Ján** [20%]: Selection of ionic liquids and formulation af solvents for extractive separations. In: EUCHEM 2012 - Molten Salts and Ionic Liquids XXIV, 5-10 August 2012, Celtic Manor, Wales : Posters and Abstracts. - Brussels : EuCheMS, 2012. - S. 71

Gašparovič, Lukáš [20%] - Benc, Marek [20%] - **Markoš, Jozef [20%]** - **Dudáš, Jozef [20%]** - **Jelemenský, Ľudovít [20%]**: Processing of wood biomass in a pilot gasification reactor.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1144

Haydary, Juma [34%] - **Susa, Dalibor [33%]** - Snopková, Andrea [33%]: Feedstock recycling of automobile shredder residue.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1075

Labovský, Juraj [50%] - **Jelemenský, Ľudovít [50%]**: CFD based atmospheric dispersion modelling in real urban environments.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 979

Oláhová, Natália [20%] - **Šugár, Lukáš [20%]** - Hájeková, Elena [20%] - Bajus, Martin [20%] - **Markoš, Jozef [20%]**: Experimental and mathematical modelling of heptane thermal pyrolysis.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1572

Schlosser, Štefan [40%] - **Blahušiak, Marek [40%]** - **Marták, Ján [20%]**: Ionic liquids in extractive separations and related processes.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1165

Other Publications

Derco, Ján [45%] - **Dudáš, Jozef [20%]** - Šilhárová, Katarína [5%] - Valičková, Mária [10%] - Melicher, Michal [10%] - Luptáková, Anna [10%]: Removal of Selected Micropollutants by Ozonation.
In: Chemical Engineering Transactions. - ISSN 1974-9791. - Vol. 29. - , 2012, s. 1315-1320

Markoš, Jozef [editor] [100%]: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - CD ROM. - ISBN 978-80-89475-04-9

Department of Environmental Engineering

Head of Department **Prof. Gabriel Čík, PhD.**



Contact

Department of Environmental Engineering
 Institute of Chemical and Environmental Engineering,
 Faculty of Chemical and Food Technology,
 Slovak University of Technology,
 tel.: +421 (2) 59 325 792
 fax: +421 (2) 59 325 792
 e-mail: gabriel.cik@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
doc. Ing. Igor Bodík, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 384	igor.bodik@stuba.sk
prof. Ing. Gabriel Čík, PhD.	Prof. PhD.	+421 918 674 220	gabriel.cik@stuba.sk
doc. Ing. Ján Derco, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 231	jan.derco@stuba.sk
prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 234 +421 918 674 661	miloslav.drtil@stuba.sk
RNDr. Mária Főldesová	Research fellow	+421 (2) 59 325 232	maria.foldesova@stuba.sk

Eleonóra Hornáčková	Technical staff	+421 (2) 59 325 792	eleonora.hornackova@stuba.sk
doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 387	miroslav.hutnan@stuba.sk
Ing. Tomáš Mackuľák, PhD.	Research fellow		tomas.mackulak@stuba.sk
Marta Onderová	Technical staff	+421 (2) 59 325 387	marta.onderova@stuba.sk
doc. Ing. 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.**

Bilateral Cooperation SR - Slovenia

Project Code: SK-SI-0019-10
Title (sl.): Rozklad vybraných škodlivých látok ozonizáciou
Title (eng.): Degradation of selected harmful compounds by ozonation
Project duration: 2011 - 2012
Responsible persons: **Assoc. Prof. Ján Derco, PhD.**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:
Title (sl.): Využitie zmesi enzymov na čistenie rizikových priesakových vôd
Title (eng.): Use of enzymatic mixtures for harmful landfill wastewater
Project duration: 2012 - 2013
Responsible person: **Ing. Tomáš Mackuľák, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Anna Dominiková Arzén vo vodách a metódy jeho odstránenia Arsenic in Waters and Methods of its Removal	doc. Ing. Jozef Prousek, PhD.
BT	Bc. Jozef Tichý Čistenie skládkových odpadových vôd pomocou rôznych typov predúprav Treatment of landfill wastewater using various types of pretreatment	Ing. Tomáš Mackuľák, PhD.
BT	Bc. Lukáš Hrdlička Oxidačná degradácia chlórovaných polutantov s využitím systému kovový hliník – kyselina Oxidative Degradation of Chlorinated Pollutants with the Utilization of Metal Aluminium - Acid System	doc. Ing. Jozef Prousek, PhD.
DT	Ing. Lenka Sumegová Degradácia vybraných toxických a rezistentných látok procesmi s využitím ozónu Degradation of selected toxic and resistant substances with processes based on ozone	doc. Ing. Ján Dérco, PhD.
DT	Ing. Jana Mičáková Možnosti anaeróbneho späcovania vysladených repných rezkov v cukrovare Possibilities of anaerobic treatment of spent sugar beet pulp in sugar beet factory	doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.
DT	Ing. Zuzana Imreová Odstraňovanie dusíka z odpadových vôd denitrifikáciou s granulovanou biomasou a ANAMMOX procesom Treatment of wastewater from nitrogen by denitrification and granulated biomass and anammox process	prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.
DT	Ing. Marianna Czölderová Odstraňovanie vybraných prioritných látok z vôd ozónom Removal of selected priority compounds from water with ozone	doc. Ing. Ján Dérco, PhD.
DT	Ing. Jana Jokrllová Vplyv novej technologickej prevádzky na koncentráciu znečistujúcej látky životného prostredia The impact of new technological production company on the concentration of an environmental pollutant	prof. Ing. Gabriel Čík, PhD.
DT	Ing. Roman Zrubák Vplyv tlačiarenskej techniky na tvorbu prchavých emisií The impact of printing technique to produce fugitive emissions	prof. Ing. Gabriel Čík, PhD.
DT	Ing. Michaela Belovičová Využitie rôznych sorbentov v heterogénnej Fentonovej reakcii Use of Different Sorbents in the Heterogeneous Fenton's reaction	doc. Ing. Jozef Prousek, PhD.
DisT	Ing. Ivana Jonatová, PhD. Stanovenie vybraných parametrov a intenzifikácia procesov odstraňovania dusíka a fosforu z odpadových vôd-anoxickej granulácia a zaradená denitrifikácia s reálnou odpadovou vodou Determination of selected parameters and intensification	prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.

	of nitrogen and phosphorus removal from wastewater - anoxic granulation and post denitrification with real wastewater	
DisT	Ing. Michal Lazor, PhD. Štúdium možností intenzifikácie anaeróbnych procesov na bioplynových staniciach Study of possibility of intensification of anaerobic processes on biogas plants	doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.
DisT	Ing. Stanislav Sedláček, PhD. Štúdium využitia biologicky rozložiteľných odpadov na produkciu bioplynu Study of utilization of biodegradable wastes for biogas production	doc. Ing. Igor Bodík, PhD.
DisT	Ing. Beáta Pilinská, PhD. Využitie procesu ozonizácie na odstraňovanie rezistentných látok z odpadových vôd Utilization of ozone for degradation of resistant substances from wastewater	doc. Ing. Ján Dérco, PhD.
DisT	Mgr. Nina Kolesárová, PhD. Využitie vedľajších produktov výroby bionafty s cieľom produkcie bioplynu Utilization of biodiesel byproducts for production of biogas	doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publication

Dérco, Ján [50%] - Černochová, Lenka [35%] - Ivančinová, Jana [5%] - Lalai, Antonio [5%] - **Pijáková, Ivana [5%]**: Mathematical Modeling of an Oil Refinery WWTP.
In: Polish Journal of Environmental Studies. - ISSN 1230-1485. - Vol. 21, Iss. 4 (2012), s. 845-853

Hutňan, Miroslav [55%] - Tóth, Štefan [10%] - **Bodík, Igor [10%]** - **Kolesárová, Nina [10%]** - **Lazor, Michal [5%]** - Lehotská, Soňa [5%] - **Drtíl, Miloslav [5%]**: Possibilities of joint treatment of spent sugar beet pulp and waste water from a sugar factory.
In: Zuckerindustrie / Sugar industry. - ISSN 0344-8657. - Vol. 137, Iss. 12 (2012), s. 756-761

Mackuľák, Tomáš [25%] - **Takáčová, Alžbeta [15%]** - **Smolinská, Miroslava [15%]** - **Prousek, Jozef [15%]** - **Bodík, Igor [15%]** - **Drtíl, Miloslav [15%]**: Degradácia vybraných typov cyklických siloxánov ako potenciálny zdroj znečistenia životného prostredia.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106, Iss. 12 (2012), s. 1129-1133

Mackuľák, Tomáš [40%] - **Prousek, Jozef [20%]** - Švorc, Ľubomír [30%] - **Drtíl, Miloslav [10%]**: Increase of biogas production from pretreated hay and leaves using wood-rotting fungi.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 7 (2012), s. 649-653

Mackuľák, Tomáš [30%] - **Smolinská, Miroslava [30%]** - Olejníková, Petra [15%] - **Prousek, Jozef [10%]** - **Takáčová, Alžbeta [15%]**: Reduction of ostazine dyes photodynamic effect by Fenton reaction. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 2 (2012), s. 156-160

Takáčová, Alžbeta [40%] - Mackuľák, Tomáš [10%] - Smolinská, Miroslava [20%] - Hutňan, Miroslav [5%]: Influence of selected biowaste materials pre-treatment on their anaerobic digestion. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 2 (2012), s. 129-137

Books

Derco, Ján [90%] - Gotvajn, Žgajnar Andreja [5%] - Mencáková, Angelika [5%]: Oxidative treatment of landfill leachate.

In: Landfills: waste management, regional practices and environmental impact. - New York : Nova Publishers, 2012. - ISBN 978-1-62257-121-5. - S. 1-82

Derco, Ján [65%] - Melicher, Michal [25%] - Kassai, Angelika [10%]: Removal of Selected benzothiazols with Ozone. (<http://www.intechopen.com/books/municipal-and-industrial-waste-disposal/removal-of-selected-benzothiazols-with-ozone>)
In: Municipal and industrial waste disposal. - Rijeka : Intech, Croatia, 2012. - ISBN 978-953-51-0501-5 (<http://www.intechopen.com/books/municipal-and-industrial-waste-disposal>). - S. 135-160

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - Bakošová, Monika [6%] - Birošová, Lucia [7%] - Fáberová, Zuzana [3%] - Hojerová, Jarmila [4%] - Izakovič, Mário [17%] - Jantová, Soňa [7%] - Kaszonyi, Alexander [11%] - Kovařík, Pavel [8%] - Lucová, Marianna [4%] - Prousek, Jozef [8%] - Šajbidor, Ján [2%] - Šima, Jozef [5%]: Bezpečná chémia. - Bratislava : STU v Bratislavě FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-02-4

Published Conference Contributions

Bodík, Igor [30%] - Kubaská, Miroslava [30%] - Sedláček, Stanislav [30%] - Drtil, Miloslav [10%]: Mezofilná a termofilná fermentácia - porovnanie laboratórnych poloprevádzkových modelov.
In: Nové metody a postupy pri provozování čistíren odpadních vod, XVII. ročník, 3. - 4. dubna 2012, Moravská Třebová : Sborník přednášek ze semináře. - Brno : NOEL s.r.o. Brno, 2012. - ISBN 978-80-86020-74-7. - S. 113-121

Bodík, Igor [90%] - Kubaská, Miroslava [10%]: Municipal sewage sludge management in the Slovak Republik - actual status and perspective.
In: ECSM 2012 - 3rd European Conference on Sludge Management, 6 - 7 september 2012, León, Spain : Conference booklet. - León : University of León, 2012. - [8]

Derco, Ján [35%] - Dudáš, Jozef [10%] - Šilhárová, Katarína [20%] - Valičková, Mária [25%] - Melicher, Michal [5%] - Luptáková, Anna [5%]: Removal of selected micropollutants by ozonation.
In: CHISA 2012 [elektronický zdroj] : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 - 29 August 2012, Prague. - Praha : ČSCHI, 2012. - ISBN 978-80-905035-1-9. - [13]

Drtil, Miloslav [50%] - Bodík, Igor [30%] - Hutňan, Miroslav [20%]: Spoločná anaeróbna stabilizácia čistiarenských kalov a externých organických substrátov na mestských ČOV.
In: Kilojouly 2012 - Workshop, 19. - 20.1.2012, Zaječí, Česká republika : Zborník prednášok. - Brno : Asio spol s r.o., 2012. - [8]

Kubaská, Miroslava [60%] - Bodík, Igor [40%]: Mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion of food waste and sewage sludge.
In: ECSM 2012 - 3rd European Conference on Sludge Management, 6 - 7 september 2012, León, Spain : Conference booklet. - León : University of León, 2012. - [7]

Kušnír, Patrik [40%] - **Takáčová, Alžbeta** [35%] - Kubinec, Róbert [5%] - Mikulec, Jozef [5%] - Polakovičová, Gabriela [5%] - Orságová, Anna [10%]: Fixácia oxidu uhličitého, extrakcia a hodnotenie zloženia lipidov vybraných kmeňov rias vhodných na výrobu biopalív.
In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - CD-Rom, [9]

Babjaková, Lenka [30%] - **Jonatová, Ivana** [20%] - **Imreová, Zuzana** [20%] - **Drtíl, Miloslav** [30%]: Odstraňovanie vysokých koncentrácií dusíka z odpadových vôd (napr. kalových vôd) v denitritačnom reaktore s granulovanou biomasou.
In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 188-193

Babjaková, Lenka [30%] - **Drtíl, Miloslav** [30%] - **Jonatová, Ivana** [20%] - **Imreová, Zuzana** [20%]: Vybrané výsledky z laboratórnej kultivácie Anammox biomasy a granulovanej denitritačnej biomasy pri odstraňovaní vysokých koncentrácií dusíka.
In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 200-207

Bodík, Igor [70%] - **Sedláček, Stanislav** [10%] - **Kubaská, Miroslava** [10%] - Lehotská, Soňa [10%]: Anaeróbna fermentácia biologicky rozložiteľných odpadov na komunálnych ČOV.
In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 59-66

Bodík, Igor [90%] - **Hutňan, Miroslav** [10%]: Energetické zhodnocovanie bioodpadov v čistiarňach odpadových vôd a bioplynových staniciach.
In: Regionálny seminár Waste to Energy, 3. máj 2012 v Bratislave : Zborník príspevkov. - Bratislava : Slovenská inovačná a energetická spoločnosť, 2012. - ISBN NEMÁ ISBN. - [16]

Bodík, Igor [100%]: Spotreba a produkcia energie na slovenských komunálnych ČOV.
In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 21-26

Czölderová, Marianna [60%] - **Valičková, Mária** [40%]: Odstraňovanie vybraných prioritných látok z vôd.
In: 11. konferencia mladých vodohospodárov, [elektronický zdroj] : Bratislava, SR, 14.11.2012. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012. - ISBN 978-80-88907-81-7. - [9]

Derco, Ján [55%] - Šilhárová, Katarína [5%] - **Valičková, Mária** [15%] - **Melicher, Michal** [10%] - Gotvajn, Žgajnar Andreja [5%] - **Luptáková, Anna** [10%]: Odstraňovanie mikropolutantov procesmi s využitím ozónu.
In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 304-310

Derco, Ján [35%] - **Valičková, Mária** [25%] - Šilhárová, Katarína [10%] - Dudáš, Jozef [10%] - **Melicher, Michal** [10%] - **Luptáková, Anna** [10%]: Removal of selected micropollutants by ozonation.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 475-481

Drtíl, Miloslav [30%] - **Babjaková, Lenka [20%]** - **Jonatová, Ivana [20%]** - **Imreová, Zuzana [10%]** - **Pavúk, Ján [20%]**: Alternatívne procesy odstraňovania vysokých koncentrácií dusíka z kalových vôd. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 132-135

Drtíl, Miloslav [90%] - **Kvassay, Vladimír [10%]**: Dávkovanie externých substrátov do vyhnívacích nádrží na ČOV - komplexné hodnotenie prevádzkových nákladov. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 145-146

Galbová, Katarína [10%] - **Belica, Peter [10%]** - **Bodík, Igor [70%]** - **Pénzes, Ladislav [10%]**: Možnosti smerovania problematiky malých (domových) ČOV do 50 EO. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 320-325

Gotvajn, Žgajnar Andreja [5%] - **Kalčíková, Gabriela [5%]** - **Zagorc-Končan, Jana [5%]** - **Derco, Ján [85%]**: Characterisation of environmental impact of newly designed solvents. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 316-319

Hanusová, Anna [90%] - **Derco, Ján [10%]**: Simulovanie biologického stupňa čistiarne odpadových vôd. In: Konferencia mladých výskumníkov [elektronický zdroj] : Kočovce, SR, 21.-23.11.2012. - Bratislava : STU v Bratislave SvF KZEI, 2012. - ISBN 978-80-227-3816-3. - S. 167-176

Hutňan, Miroslav [50%] - **Kolesárová, Nina [40%]** - **Lazor, Michal [10%]**: Dlhodobá prevádzka UASB reaktora na spracovanie surového glycerínu z výroby bionafty ako jediného substrátu. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 274-279

Hutňan, Miroslav [50%] - **Tóth, Štefan [10%]** - **Bodík, Igor [10%]** - **Kolesárová, Nina [10%]** - **Lazor, Michal [10%]** - **Lehotská, Soňa [10%]**: Možnosti spracovania vysladených repných rezkov na čistiarni odpadových vôd cukrovaru. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 67-74

Hutňan, Miroslav [70%] - **Bodík, Igor [30%]**: Substráty vhodné na probukciu bioplynu a ich vplyv na prevádzku bioplynových staníc. - 25 s. In: Bioplyn a biometán. Elektívna alternatívna energia, 28.3.2012, Bratislava [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenská plynárenská agentúra, 2012. - ISBN 978-80-89095-65-0. - CD-ROM

Imreová, Zuzana [40%] - **Babjaková, Lenka [30%]** - **Drtíl, Miloslav [30%]**: Kultivácia biomasy pre alternatívne procesy odstraňovania dusíka z odpadových vôd. - 6 s. In: Celoslovenská študentská vedecká konferencia Aplikované prírodné vedy, Zborník prác, 26. apríl 2012, Trnava. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2012. - ISBN 978-80-8105-360-3. - CD-Rom

Jonatová, Ivana [30%] - **Babjaková, Lenka [20%]** - **Imreová, Zuzana [20%]** - **Drtíl, Miloslav [30%]**: Látkové a hydraulické zaťaženie zaraďenej denitrifikácie v USB reaktore s granulovanou biomasou. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 30-35

Kalčíková, Gabriela [5%] - **Melicher, Michal [45%]** - **Derco, Ján [45%]** - Gotvajn, Žgajnar Andreja [5%]: The importance of bioassays application in wastewater treatment monitoring. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 106-110

Kolesárová, Nina [50%] - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Lazor, Michal [20%]**: Rapeseed meal as a substrate for the production of biogas. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1076-1087

Kolesárová, Nina [50%] - **Hutňan, Miroslav [40%]** - **Lazor, Michal [10%]**: Výsledky kofermentácie g-fázy a repkových šrotov. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 168-175

Koprda, Vasil [100%]: Zadná časť palivového cyklu v jadrových elektrárnach. In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32. vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 163-169

Kubaská, Miroslava [50%] - **Bodík, Igor [35%]** - **Mosný, Michal [15%]**: Kofermentácia kuchynských odpadov a surového kalu v mezofilných a termofilných podmienkach. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 42-47

Kubaská, Miroslava [30%] - **Sedláček, Stanislav [30%]** - **Bodík, Igor [30%]** - **Drtíl, Miloslav [10%]**: One year of anaerobic digestion of food waste and sludge in mesophilic and thermophilic conditions. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1067-1074

Kubaská, Miroslava [35%] - **Babjaková, Lenka [20%]** - Fáberová, Milota [10%] - **Bodík, Igor [25%]** - **Drtíl, Miloslav [10%]**: Vplyv dusíka na mezofilnú a termofilnú anaeróbnu fermentáciu kalu. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 129-134

Kunštěk, Michal [25%] - **Ilavský, Ján [25%]** - **Takáčová, Alžbeta [25%]** - **Mackuľák, Tomáš [25%]**: Dezinfekcia vody. In: Konferencia mladých výskumníkov [elektronický zdroj] : Kočovce, SR, 21.-23.11.2012. - Bratislava : STU v Bratislave SvF KZEI, 2012. - ISBN 978-80-227-3816-3. - S. 194-208

Lazor, Michal [50%] - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Kolesárová, Nina [20%]**: Anaeróbna aktivácia ako metóda na zníženie amoniakovej inhibície. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 137-144

Lazor, Michal [50%] - Hutňan, Miroslav [30%] - Kolesárová, Nina [20%]: Anaeróbne spracovanie kuracieho trusu v mezofilných a termofilných podmienkach.
In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 151-155

Lazor, Michal [50%] - Hutňan, Miroslav [30%] - Kolesárová, Nina [20%]: Comparison of anaerobic digestion of poultry manure in CSTR and UASB reactor.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1117-1127

Luptáková, Anna [55%] - Derco, Ján [35%] - Munka, Karol [10%]: Recarbonization of drinking water at real water treatment plant.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 268-274

Luptáková, Anna [65%] - Derco, Ján [25%] - Munka, Karol [10%]: Využitie fluidizačného reaktora na obohatenie vód o biogénne prvky. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 47-51

Mackuľák, Tomáš [50%] - Mosný, Michal [20%] - Melicher, Michal [10%] - Bodík, Igor [10%] - Derco, Ján [10%]: Čistenie priemyselných vód z lisovne hliníka pomocou rôznych druhov predúprav.
In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 63-68

Mackuľák, Tomáš [60%] - Uličná, Jana [30%] - Bodík, Igor [10%]: Čistenie priesakových vód obsahujúcich ropné znečistenie pomocou rôznych druhov predúprav.
In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 111-118

Mackuľák, Tomáš [50%] - Tichý, Jozef [30%] - Bodík, Igor [20%]: Čistenie reálnych priesakových vód zo skládky ultrazvukom. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 52-56

Mackuľák, Tomáš [50%] - Takáčová, Alžbeta [20%] - Bodík, Igor [20%] - Smolinská, Miroslava [10%]: Degradation of selected types of cyclic siloxanes by fenton reaction.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1524-1529

Mackuľák, Tomáš [50%] - Ježovič, Tomáš [20%] - Bodík, Igor [20%] - Halász, Ladislav [10%]: Enzymatické čistenie priemyselných vód na ČOV PSA Peugeot Citroen Trnava.
In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 57-62

Mackuľák, Tomáš [40%] - Takáčová, Alžbeta [15%] - Smolinská, Miroslava [15%] - Bodík, Igor [10%] - Čacho, František [20%]: Utilization of algae in the treatment of landfill and industrial water. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 236-243

Mackuľák, Tomáš [60%] - Bodík, Igor [30%] - Halász, Ladislav [10%]: Využitie multienzymatického systému pri intenzifikácii biologických procesov na ČOV PSA Peugeot Citroen. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 180-186

Melicher, Michal [45%] - Derco, Ján [30%] - Valičková, Mária [10%] - Luptáková, Anna [10%] - Sumegová, Lenka [5%]: Removal of benzothiazoles by combined ozonation and adsorption processes. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 482-487

Melicher, Michal [55%] - Derco, Ján [30%] - Sumegová, Lenka [10%] - Kalčíková, Gabriela [5%]: Vplyv produktov ozonizácie benzotiazolových derivátov na aktivitu mikroorganizmov v aktivovanom kale. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 147-152

Mosný, Michal [60%] - Mackuľák, Tomáš [20%] - Bodík, Igor [20%]: Degradation procedures of surface active compounds contained in industrial waters. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1530-1537

Mosný, Michal [50%] - Mackuľák, Tomáš [20%] - Bodík, Igor [30%]: Poloprevádzkové membránové čistenie priemyselných odpadových vôd. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 182-187

Mosný, Michal [35%] - Mackuľák, Tomáš [35%] - Bodík, Igor [30%]: Postupy degradácie povrchovo aktívnych zlúčenín obsiahnutých v priemyselných vodách. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 187-193

Pijáková, Ivana [60%] - Derco, Ján [25%] - Vrabcová, Lenka [5%] - Hartmann, Richard [5%] - Letko, Jozef [5%]: Integrované modelovanie systému komunálnych odpadových vôd. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 73-78

Pijáková, Ivana [95%] - Vrabcová, Lenka [5%]: Matematické modelovanie systému komunálneho odpadových vôd. In: 11. konferencia mladých vodohospodárov, [elektronický zdroj] : Bratislava, SR, 14.11.2012. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012. - ISBN 978-80-88907-81-7. - CD-ROM, [10]

Sedláček, Stanislav [30%] - Kubaská, Miroslava [30%] - Bodík, Igor [20%] - Hutňan, Miroslav [10%] - Sitkey, Vladimír [10%]: Anaerobic degradation of agricultural substrates in laboratory conditions.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1320-1323

Smolinská, Miroslava [60%] - Takáčová, Alžbeta [15%] - Šušoliak, Miloš [15%] - Čík, Gabriel [10%]: Systém metylénová modrá/zeolit ZSM-5 - účinnejší fotokatalyzátor vo fotoaktivácii patogénnych mikroorganizmov.

In: Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie, Bratislava 6. - 7. december 2012. - Bratislava : Štátne geologický ústav Dionýza Štúra, 2012. - ISBN 978-80-89343-72-0. - S. 147-148

Smolinská, Miroslava [60%] - Takáčová, Alžbeta [10%] - Mackuľák, Tomáš [20%] - Čík, Gabriel [10%]: Testovanie toxicity fotoaktívneho farbiva na vybraných druhoch baktérií obsiahnutých v aktivovanom kale.

In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 176-179

Smolinská, Miroslava [60%] - Takáčová, Alžbeta [20%] - Čík, Gabriel [20%]: Využitie heterogénneho systému na báze zeolitu a porfyrínu v ochrane biologicky kontaminovaného životného prostredia. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 90-94

Smolinská, Miroslava [60%] - Čík, Gabriel [30%] - Takáčová, Alžbeta [10%]: Využitie systému zeolit-MB a zeolit-TMPyP vo fotodynamickej inaktivácii Escherichia coli. In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32. vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 289-296

Sumegová, Lenka [50%] - **Melicher, Michal [50%]: Vplyv reakčných podmienok na proces ozonizácie.** In: 11. konferencia mladých vodohospodárov, [elektronický zdroj] : Bratislava, SR, 14.11.2012. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012. - ISBN 978-80-88907-81-7. - [7]

Šilhárová, Katarína [50%] - **Derco, Ján [30%] - Valičková, Mária [10%] - Melicher, Michal [10%]: Reducing of components of gasoline in water by ozonation/UV processes.**

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 498-510

Šilhárová, Katarína [5%] - **Derco, Ján [55%] - Valičková, Mária [30%] - Melicher, Michal [10%]: Rozklad niektorých aromatických zložiek benzínu ozonizáciou a ozonizáciou v kombinácii s ďalšími procesmi.**

In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 298-303

Škubák, Jaroslav [40%] - Nagy, Szabolcs [30%] - **Mackuľák, Tomáš [10%] - Liptaj, Tibor [10%] - Lehota, Jozef [10%]: Improved spe pre-concentration for flavonoids determination in beer by HPLC-NMR.**

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1377-1388

Škubák, Jaroslav [40%] - **Mackuľak, Tomáš** [30%] - Nagy, Szabolcs [10%] - Lehotay, Jozef [10%] - **Bodík, Igor** [10%]: Use of hplc for water purification process analyses.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 254-259

Škubák, Jaroslav [40%] - Nagy, Szabolcs [20%] - **Mackuľak, Tomáš** [20%] - **Bodík, Igor** [10%] - Lehotay, Jozef [10%]: Využitie HPLC pri riešení kontaminácie podzemných a povrchových vôd.

In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 311-315

Švorc, Ľubomír [50%] - **Mackuľak, Tomáš** [50%]: Kontaminácia odpadových vôd niektorými liečivami na báze penicilínu a paralenu.

In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 95-99

Takáčová, Alžbeta [45%] - **Smolinská, Miroslava** [30%] - Olejníková, Petra [10%] - **Čík, Gabriel** [10%] - Nagyová, Slávka [5%]: Biodegradácia benzo(a)pyrénu pomocou rias. In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32.vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 281-288

Takáčová, Alžbeta [50%] - **Smolinská, Miroslava** [10%] - **Mackuľak, Tomáš** [10%] - Olejníková, Petra [10%] - **Čík, Gabriel** [10%] - Nagyová, Slávka [10%]: Biosorpcia chrómu využitím riasy Chlorella kessleri. In: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3. - S. 194-199

Takáčová, Alžbeta [60%] - **Smolinská, Miroslava** [30%] - Kušnír, Patrik [5%] - **Čík, Gabriel** [5%]: Biosorpcia kovu s využitím riasy. In: Utilizácia CO₂ na produkciu rias a biometánu. - Bratislava : VURUP, Slovnaft a.s., 2012. - ISBN 978-80-969792-3-3. - CD ROM, [14]

Takáčová, Alžbeta [70%] - **Mackuľak, Tomáš** [10%] - **Smolinská, Miroslava** [15%] - Čacho, František [5%]: Odstraňovanie toxickej krov z reálnych priemyselných vôd pomocou sladkovodných rias a pokročilých oxidačných procesov. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 145-149

Takáčová, Alžbeta [60%] - Šušoliak, Miloš [15%] - **Smolinská, Miroslava** [15%] - **Čík, Gabriel** [10%]: Zniženie koncentrácie chrómu v odpadovej vode využitím riasy Chlorella sp. In: Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie, Bratislava 6. - 7.december 2012. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2012. - ISBN 978-80-89343-72-0. - S. 158-159

Valičková, Mária [65%] - Dérco, Ján [10%] - Šilhárová, Katarína [10%] - Czölderová, Marianna [10%] - Kalčíková, Gabriela [5%]: Odstraňovanie vybraných pesticídov z vôd. In: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-2-7. - S. 117-122

Valičková, Mária [40%] - **Derco, Ján [35%]** - Šilhárová, Katarína [10%] - **Melicher, Michal [10%]** - Czölderová, Marianna [5%]: Removal of selected pesticides by ozonation and UV.

In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 275-282

Bodík, Igor [75%] - **Kubaská, Miroslava [25%]**: Energy and sustainability of wastewater treatment plant operation. In: Advances in sustainable sewage sludge management 2012 : 4th International conference. Book of extended abstracts. Szczyrk, Poland, 3.-5.12.2012. - Czestochowa : Czestochowa University of Technology, 2012. - ISBN 978-83-7193-558-9. - S. 18

Cirák, Július [20%] - Sokolský, Michal [20%] - Weis, Martin [20%] - Jakabovič, Jozef [20%] - **Čík, Gabriel [20%]**: Effect of Chain Alignment on Injection and Charge Transport in Ordered Oligothiophene Molecular Systems.

In: 14th International Conference on Organized Molecular Films - ICOMF14 : Paris, France, July 10-13, 2012. - Paris : Université Paris Descartes, 2012. - PA-032

Kubaská, Miroslava [55%] - **Bodík, Igor [30%]** - **Sedláček, Stanislav [15%]**: Comparison of mesophilic and thermophilic anaerobic digestion of food waste. In: Advances in sustainable sewage sludge management 2012 : 4th International conference. Book of extended abstracts. Szczyrk, Poland, 3.-5.12.2012. - Czestochowa : Czestochowa University of Technology, 2012. - ISBN 978-83-7193-558-9. - S. 49

Smolinská, Miroslava [75%] - **Takáčová, Alžbeta [10%]** - **Čík, Gabriel [15%]**: The efficiency of methylene blue/zeolite ZSM-5 system for photoinactivation of *Staphylococcus aureus* and *Candida albicans*. In: CESAR 2012, Central European Symposium on Antimicrobial Resistance. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2012. - ISBN 978-953-7778-04-0. - S. 55

Other Publications

Derco, Ján [45%] - Dudáš, Jozef [20%] - Šilhárová, Katarína [5%] - **Valičková, Mária [10%]** - **Melicher, Michal [10%]** - **Luptáková, Anna [10%]**: Removal of Selected Micropollutants by Ozonation. In: Chemical Engineering Transactions. - ISSN 1974-9791. - Vol. 29. - , 2012, s. 1315-1320

Kolesárová, Nina [50%] - **Hutňan, Miroslav [40%]** - Czölderová, Marianna [10%]: Energetické využitie vedľajších produktov výroby bionafty - repkových šrotov a surového glycerínu. In: Energetika. - ISSN 0375-8842. - Roč. 62, č. 10 (2012), s. 547-552

Lazor, Michal [40%] - **Hutňan, Miroslav [40%]** - **Kolesárová, Nina [10%]** - Orságová, Anna [10%]: Teoretický metánový potenciál (TMP) ako odhad energetickej hodnoty organických substrátov. In: Energetika. - ISSN 0375-8842. - Roč. 62, č. 12 (2012), s. 705-709

Škorvan, Ondrej [25%] - Holba, Marek [25%] - **Bodík, Igor [25%]** - Mikulášek, Petr [25%]: Comparison of PES Membrane Chemical Cleaning Efficiency Using Different Protocols. In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 44 : Euromembrane Conference 2012, 23 - 27 September 2012, London (2012), s. 1860-1863

Škubák, Jaroslav [40%] - **Mackuľák, Tomáš [15%]** - Nagy, Szabolcs [30%] - Lehotay, Jozef [10%] - **Bodík, Igor [5%]**: Využitie HPLC pri analýze vód. In: Vodní hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč. 62, č. 9 (2012), s. 312-314

Bodík, Igor [90%] - Hutňan, Miroslav [10%]: Produkcia a využívanie bioplynu v Európskej únii a v Slovenskej republike.
In: 21. storočie. - ISSN 1335-874X. - Roč. 15, č. 1 (2012), s. 18-21

Bodík, Igor [80%] - Kubaská, Miroslava [20%]: Produkcia bioplynu z biologicky rozložiteľných odpadov.
In: 21. storočie. - ISSN 1335-874X. - Roč. 15, č. 2 (2012), s. 30-31

Hutňan, Miroslav [50%] - Kolesárová, Nina [40%] - Bodík, Igor [10%]: Produkcia bioplynu z upraveného a neupraveného surového glycerínu v miešanom anaeróbnom reaktore.
In: Petroleum and Coal. - ISSN 1337-7027. - Roč. 54, č. 4 (2012), s. 318-326

Luptáková, Anna [45%] - Munka, Karol [10%] - Dérco, Ján [45%]: Increasing of drinking water quality at real water treatment plant by recarbonization process.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 75-79

Pavúk, Ján [50%] - Drtil, Miloslav [50%]: Využitie solí železa a hliníka vo vodnom hospodárstve.
In: Vodohospodársky spravodajca. - ISSN 0322-886X. - Roč. 55, č. 11-12 (2012), s. 24-26

Smolinská, Miroslava [80%] - Takáčová, Alžbeta [20%]: Effect of photoactive dye on bacteria contained in activated sludge.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 164-168

Hutňan, Miroslav [100%]: Využitie fytomasy ako obnoviteľného zdroja na energetické účely.
In: Využitie biomasy z obnoviteľných zdrojov na energetické účely. - Nitra : Slovenská polnohospodárska univerzita v Nitre, 2012. - ISBN 978-80-552-0743-8. - S. 163-170

Bodík, Igor [60%] - Mackuľák, Tomáš [25%] - Mosný, Michal [15%]: Poloprevádzkové membránové čistenie priemyselných odpadových vôd deemulgačnej stanice Fagor Ederlan Slovakia a.s., Žiar n/Hronom : Správa vypracovaná v rámci HZ 019/2012. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - 14 s.

Bodík, Igor [70%] - Kubaská, Miroslava [30%]: Stanovenie biologickej rozložiteľnosti vzoriek v aeróbnych a anaeróbnych podmienkach : Záverečná práca pre HZ medzi Evonic Fermas s.r.o. Slovenská Ľupča a FCHPT STU Bratislava. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - 14 s.

Bodík, Igor [editor] [33,34%] - Hutňan, Miroslav [editor] [33,33%] - Kubaská, Miroslava [editor] [33,33%]: Kaly a Odpady 2012, 15.-16. marec 2012, Banská Bystrica : Zborník konferencie s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - ISBN 978-80-970896-0-3

Bodík, Igor [editor] [33,34%] - Sedláček, Stanislav [editor] [33,33%] - Hutňan, Miroslav [editor] [33,33%]: Odpadové vody 2012 : Zborník prednášok 7. bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Štrbské Pleso, SR, 17.-19.2012. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2012. - 342 s. - ISBN 978-80-970896-2-7

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, +421 (2) 52 496 469
 fax: +421 (2) 52 496 469
 e-mail: miroslav.fikar@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
doc. Ing. Monika Bakošová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 353	monika.bakosova@stuba.sk
Ing. Ľuboš Čirka, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 355	lubos.cirka@stuba.sk
doc. Ing. Ján Dvoran, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 903 262 352 +421 (2) 59 325 345	jan.dvoran@stuba.sk
prof. Dr. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.	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
Ing. Michal Kvasnica, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 352	michal.kvasnica@stuba.sk
prof. Ing. Alojz Mészáros, PhD.	Prof. PhD.	+421 918 669 218	alojz.meszaros@stuba.sk
prof. Ing. Ján Mikleš, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 343	jan.mikles@stuba.sk
Ing. Monika Mojžišová	Technical staff	+421 (2) 59 325 366 +421 (2) 52 495 269 +421 (2) 52 496 469	monika.cepekova@stuba.sk
Ing. Radoslav Paulen	Assistant Prof.	+421 (2) 59 325 730	radoslav.paulen@stuba.sk
Stanislav Vagač	Technical staff	+421 (2) 59 325 354 +421 907 113 373	stanislav.vagac@stuba.sk
Ing. Richard Valo	Assistant Prof.	+421 (2) 60 291 435	richard.valo@stuba.sk
Ing. Anna Vasičkaninová	Assistant Prof.	+421 (2) 59 325 348	anna.vasickaninova@stuba.sk
Ing. Jana Závacká	Assistant Prof.	+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 neurčitosťami
Title (eng.): Control of processes with uncertainties in chemical technology and Biotechnology
Project duration: 2012 – 2015
Responsible person: **Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.**

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: 26240220018
Title (sl.): Tvorba softvérového prototypu pre online vzdelávanie verejnej správy, podpora diseminácie výsledkov aplikovaného výskumu.
Title (eng.): Development of a software prototype for online learning in public policy, support for dissemination of results in applied research.
Project duration: 2009 - 2012
Responsible person: **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**

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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Karol Ľubušký Implementácia jednoduchých regulátorov na PLC Simple controllers implementation on PLC	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Jana Andoková Modelovanie a optimalizácia sietového systému na dopravu kvapaliny Modeling and Optimization of the Liquid Distribution Network System	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Matej Štefánik Použitie PID regulátora pre riadenie sústavy zásobníkov kvapaliny PID controller application for control of liquid tanks	Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.
BT	Bc. Erika Szabová Tvorba testov pre predmet modelovanie v LMS Moodle Creating of Quizzes for the Course Process Modelling in LMS Moodle	Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.
BT	Bc. Martin Franc Web modul na spracovanie a analýzu údajov v informačnom systéme ÚIAM Web module for processing and analysing data in information system of ÚIAM	Ľuboš Čirka, PhD.
DT	Ing. Monika Polačková Analýza možností návrhu robustných regulátorov pre systémy s neštruktúrovanými neurčitosťami Ability Analysis of Design Robust Controller	Mária Karšaiová, PhD.
DT	Ing. Juraj Holaza Complexity Reduction of Explicit Model Predictive Control Znižovanie zložitosti explicitného prediktívneho riadenia	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Lívia Petáková Dynamic optimization of processes Dynamická optimalizácia procesov	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
DT	Ing. Martin Jelemenský Dynamic optimization of processes Dynamická optimalizácia procesov	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
DT	Ing. Ján Drgoňa Efficient Modeling of Hybrid Systems Efektívne modelovanie hybridných systémov	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Bálint Takács Geometric Approach to Approximation of Explicit MPC Redukcia zložitosti explicitného prediktívneho riadenia pomocou aproximácie zákona riadenia	Assoc. Prof. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Andrea Szakálová Globálna optimalizácia pomocou metódy alphaBB Global Optimization Method Using AlphaBB	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
DT	Ing. Ján Rusnák Graphical user interface for solving of global optimization problems Grafické užívateľské rozhranie pre riešenie problémov globálnej optimalizácie	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.

DT	Ing. Martin Cmarík Modelovanie a riadenie procesov s využitím softvéru UniSim Design Modeling and process control with using UniSim Design	Jana Závacká, PhD.
DT	Ing. Katarína Sohajda Robustné prediktívne riadenie výmenníkov tepla Robust model predictive control of heat exchangers	Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.
DT	Ing. Mária Dupejová Využitie metód agregácie pri návrhu riadenia technologických procesov Use of aggregation methods for proposal technological process control	Mária Karšaiová, PhD.
DisT	Ing. Anna Vasičkaninová, PhD. Neuro-fuzzy prístup k modelovaniu a riadeniu procesov chemickej technológie Neuro-fuzzy prístup k modelovaniu a riadeniu procesov chemickej technológie	Assoc. Prof. Monika Bakošová, PhD.
DisT	Ing. Radoslav Paulen, PhD. Optimal Operation of Batch Membrane Processes Optimálne riadenie vsádzkových membránových procesov	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Bakošová, Monika [40%] - Mészáros, Alojz [10%] - Klemeš, Jiří [10%] - Oravec, Juraj [40%]:
Robust and optimal control approach for exothermic reactor stabilization.
In: Theoretical Foundations of Chemical Engineerin. - ISSN 0040-5795. - Vol. 46, Iss. 6 (2012), s. 740-746

Foley, Greg [20%] - **Paulen, Radoslav [20%]** - **Fikar, Miroslav [20%]** - Kovács, Zoltan [20%] - Czermak, Peter [20%]: Comments on "Diafiltration under condition of quasi-constant membrane surface concentration" by R. Field [J. Membr. Sci. 383 (1-2) (2011) 301-302].
In: Journal of Membrane Science. - ISSN 0376-7388. - Vol. 390-391 (2012), s. 285

Kvasnica, Michal [80%] - Fikar, Miroslav [20%]: Clipping-based complexity reduction in explicit MPC.
In: IEEE Transactions on Automatic Control. - ISSN 0018-9286. - Vol. 57, Iss. 7 (2012), s. 1878-1883

Paulen, Radoslav [20%] - Fikar, Miroslav [20%] - Foley, Greg [20%] - Kovacs, Zoltan [20%] - Czermak, Peter [20%]: Optimal feeding strategy of diafiltration buffer in batch membrane processes.
In: Journal of Membrane Science. - ISSN 0376-7388. - Volume 411-412 (2012), s. 160-172

Books

Fikar, Miroslav [15%] - Malíková, Ľudmila [15%] - Staroňová, Katarína [10%] - Vávrová, Ľuboslava [10%] - Beblavá, Emília [10%] - **Čirka, Ľuboš** [10%] - Bajúszová, Zita [10%] - Halák, Peter [10%] - Hanout, Zdenko [10%]: Výskum potrieb a možností online vzdelávania verejnej správy v stredoeurópskom kontexte a príručka pre lektorov Moodle 2. - Bratislava : Filozofická fakulta Univerzity Komenského, 2012. - ISBN 978-80-970360-3-4

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - **Bakošová, Monika** [6%] - Birošová, Lucia [7%] - Fáberová, Zuzana [3%] - Hojerová, Jarmila [4%] - Izakovič, Mário [17%] - Jantová, Soňa [7%] - Kaszonyi, Alexander [11%] - Kovařík, Pavel [8%] - Lucová, Marianna [4%] - Prousek, Jozef [8%] - Šajbidor, Ján [2%] - Šima, Jozef [5%]: Bezpečná chémia. - Bratislava : STU v Bratislave FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-02-4

Published Conference Contributions

Fikar, Miroslav [50%] - Kostúr, Karol [50%]: Optimal Process Control.
In: ICCC 2012 : Proceedings of 13th International Carpathian Control Conference, Podbanské, May 28-31, 2012 (2012). - Košice : Technická univerzita v Košiciach. - ISBN 978-1-4577-1866-3. - S. 153-172

Bakošová, Monika [50%] - **Oravec, Juraj** [50%]: Robust Model Predictive Control of Heat Exchangers.
In: Chemical Engineering Transactions. - ISSN 1974-9791. - Vol. 29, part 2 : Chisa 2012 - Pres 2012, 15th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, 25 -29 August 2012, Prague (2012), s. 1465-1470

Blažek, Slavomír [60%] - **Kvasnica, Michal** [40%]: Polygonic Representation of Explicit Model Predictive Control in Two Dimensions.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [8]

Jelemenský, Martin [35%] - Petáková, Lívia [35%] - **Paulen, Radoslav** [15%] - **Fikar, Miroslav** [15%]: Comparative Study in Dynamic Optimization of Emulsion Polymerization Reactor.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [11]

Kalúz, Martin [40%] - **Čirka, Ľuboš** [30%] - **Fikar, Miroslav** [30%]: Advances in Online Courses on Process Control.
In: 9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, June 19-21, 2012, Nizhny Novgorod, Russia. - New York : IFAC, 2012. - ISBN 978-3-902823-01-4. - S. 235-240

Kalúz, Martin [30%] - Halás, Rudolf [20%] - Ďurina, Pavol [20%] - **Valo, Richard** [15%] - **Čirka, Ľuboš** [15%]: Remote Laboratory Based on Industrial Hardware.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [5]

Karšaiová, Mária [25%] - Polačková, Monika [25%] - **Bakošová, Monika** [25%] - **Vasičkaninová, Anna** [25%]: Robust Control and Robust Performance of Technological Processes.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [6]

Klaučo, Martin [80%] - **Kvasnica, Michal** [20%]: Modeling of Networked Systems in Simulink.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [7]

Kmet'ová, Jana [50%] - **Vasičkaninová, Anna** [25%] - **Dvoran, Ján** [25%]: Fuzzy Controller by Using of Neural Network to Control of Chemical Process.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [8]

Kvasnica, Michal [50%] - Gondhalekar, Ravi [30%] - **Fikar, Miroslav** [20%]: A hierarchical design methodology for implementing safety-critical constrained controllers with guaranteed stability and failure detection. In: 51st IEEE Conference on Decision and Control, december 10-13, 2012, Maul, Hawaii, USA. - Maul : IEEE Control System Society, 2012. - S. 1214-1219

Kvasnica, Michal [50%] - Hledík, Juraj [30%] - **Fikar, Miroslav** [20%]: Reducing the Memory Footprint of Explicit MPC Solutions by Partial Selection.
In: 51st IEEE Conference on Decision and Control, december 10-13, 2012, Maul, Hawaii, USA. - Maul : IEEE Control System Society, 2012. - S. 4537-4542

Kvasnica, Michal [50%] - Gondhalekar, Ravi [30%] - **Szücs, Alexander** [10%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Stabilizing refinement of low-complexity MPC controllers.
In: NMPC'12 - IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control : Noordwijkerhout, The Netherlands, August 23 - 27, 2012. - New York : IFAC, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 400-405

Oravec, Juraj [50%] - **Bakošová, Monika** [50%]: Offset-free Robust Model Predictive Control.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [8]

Oravec, Juraj [50%] - **Bakošová, Monika** [50%]: PIDDESIGN - Software for PID Control Education.
In: IFAC Conference on Advances in PID Control, PID'12, Brescia (Italy), March 28-30, 2012. - New York : IFAC, 2012. - [6]

Paulen, Radoslav [50%] - Benyahia, Brahim [20%] - Latifi, M.A. [20%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Dynamic Simulation of Hybrid Differential Algebraic Systems Using GPROMS: Case Study in Emulsion Polymerization.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [14]

Paulen, Radoslav [40%] - **Fikar, Miroslav** [25%] - Foley, Greg [15%] - Kovacs, Zoltan [15%] - Czermak, Peter [5%]: Time-optimal batch diafiltration.
In: 8th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes - ADCHEM 2012 : Singapore, 10-13 July 2012. - New York : IFAC, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 804-809

Szücs, Alexander [40%] - **Kvasnica, Michal** [40%] - **Fikar, Miroslav** [20%]: Fitting Data With PWA Functions Defined Over Voronoi Cells.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [7]

Szücs, Alexander [45%] - **Kvasnica, Michal** [45%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Optimal Piecewise Affine Approximations of Nonlinear Functions Obtained from Measurements.
In: 4th IFAC Conference on Analysis and design of Hybrid Systems (ADHS 12) : June 6-8, 2012, Eindhoven, The Netherlands. - Eindhoven : IFAC, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 160-165

Števek, Juraj [50%] - Kozák, Štefan [50%]: Teaching Aids for Modeling and Control of Hybrid Systems (CAMCHS).
In: 9th IFAC Symposium on Advances in Control Education, June 19-21, 2012, Nizhny Novgorod, Russia. - New York : IFAC, 2012. - ISBN 978-3-902823-01-4. - S. 252-257

Vasičkaninová, Anna [70%] - **Bakošová, Monika** [30%]: Robust Control of Heat Exchangers.
In: Chemical Engineering Transactions. - ISSN 1974-9791. - Vol. 29, part 2 : Chisa 2012 - Pres 2012, 15th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, 25 -29 August 2012, Prague (2012), s. 1363-1368

Vasičkaninová, Anna [34%] - **Bakošová, Monika** [33%] - **Karšaiová, Mária** [33%]: Robust Neuro-Fuzzy Control of a Hydraulic Process.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [11]

Závacká, Jana [70%] - **Bakošová, Monika** [30%]: Description of Robust PI Controllers for Chemical Processes.
In: Summaries volume 10th international conference Process control 2012 : Kouty nad Desnou /CR/, June 11-14, 2012. - Pardubice : University of Pardubice, 2012. - ISBN 978-80-7395-500-7. - [9]

Závacká, Jana [55%] - **Bakošová, Monika** [35%] - **Matejíčková, Katarína** [10%]: Robust PID controller design for unstable processes with parametric uncertainty.
In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 42 : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, 25 - 29 August 2012, Prague (2012), s. 1572-1578

Bakošová, Monika [50%] - **Oravec, Juraj** [50%]: MPC Based Robust Stabilization of a Chemical Reactor. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 5-16

Bakošová, Monika [50%] - **Oravec, Juraj** [50%]: MPC Based Robust Stabilization of Uncertain Plants.
In: ICCC 2012 : Proceedings of 13th International Carpathian Control Conference, Podbanské, May 28-31, 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2012. - ISBN 978-1-4577-1866-3. - S. 13-18

Kalúz, Martin [34%] - **Čirka, Ľuboš** [33%] - **Fikar, Miroslav** [33%]: On-line Matlab-based Educational Tools for Process Control Related Courses.
In: Technical Computing Bratislava 2012 [elektronický zdroj] : 20th Annual Conference Proceedings. Bratislava, 7.12. 2012. - Bratislava : RT Systems, 2012. - ISBN 978-80-970519-4-5. - [6]

Karšaiová, Mária [40%] - **Bakošová, Monika** [25%] - **Polačková, Monika** [30%] - **Vasičkaninová, Anna** [5%]: Ability analysis of design robust controller.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 53-58

Kmet'ová, Jana [60%] - **Vasičkaninová, Anna** [25%] - **Dvoran, Ján** [15%]: Control of a Continous Stirred Tank Reactor - a Neuro-Fuzzy Approach.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 35-43

Oravec, Juraj [50%] - **Bakošová, Monika [50%]**: Comparison of the control performance assured using robust static and dynamic feedback control.
In: Kybernetika a informatika 2012 : Zborník abstraktov. Medzinárodná konferencia SSKI a FEI STU. Skalka pri Kremnici, 31. január - 4. február 2012. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3642-8. - [8]

Paulen, Radoslav [30%] - **Fikar, Miroslav [30%]** - Foley, Greg [15%] - Kovács, Zoltan [15%] - Czermak, Peter [10%]: Time Optimal Control of Batch Membrane Processes.
In: Kybernetika a informatika 2012 : Zborník abstraktov. Medzinárodná konferencia SSKI a FEI STU. Skalka pri Kremnici, 31. január - 4. február 2012. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3642-8. - [6]

Števek, Juraj [30%] - **Szücs, Alexander [30%]** - **Kvasnica, Michal [15%]** - Kozák, Štefan [10%] - **Fikar, Miroslav [15%]**: Smart Technique for Identifying Hybrid Systems. - .
In: SAMI 2012 [elektronický zdroj] : IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics. Herľany, Slovakia, January 26-28, 2012. - Budapest : Óbuda University, 2012. - ISBN 978-1-4577-0195-5. - CD-ROM

Valo, Richard [50%] - Kozák, Štefan [50%]: Efektívna aplikácia metódy učenia Levenberga a Marquardta.
In: Kybernetika a informatika 2012 : Zborník abstraktov. Medzinárodná konferencia SSKI a FEI STU. Skalka pri Kremnici, 31. január - 4. február 2012. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3642-8. - S. 107-108

Vasičkaninová, Anna [50%] - **Bakošová, Monika [30%]** - **Karšaiová, Mária [20%]**: CMD based Controller Design for Hydraulic Process.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 635-643

Závacká, Jana [70%] - **Bakošová, Monika [30%]**: Design of robust PID controllers by plotting of the stability regions.
In: Kybernetika a informatika 2012 : Zborník abstraktov. Medzinárodná konferencia SSKI a FEI STU. Skalka pri Kremnici, 31. január - 4. február 2012. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3642-8. - [6]

Závacká, Jana [70%] - **Bakošová, Monika [30%]**: Robust PI Controller Design for Chemical Processes with Uncertainties.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 45-52

Bakošová, Monika [50%] - **Oravec, Juraj [50%]**: An On-line Robust MPC Based on Nominal Optimization and Parameter-Depended Lyapunov Functions.
In: VOCAL 2012 - The 5th Veszprém Optimization Conference: Advanced Algorithms, Veszprém, Hungary, December 11-14, 2012 : Program and Abstracts. - Veszprém : University of Pannonia, 2012. - S. 80-82

Kmet'ová, Jana [70%] - **Dvoran, Ján [30%]**: Neuro-fuzzy control of a chemical reactor.
In: CAPE Forum 2012, Computer Aided Process Engineering, 26 - 28 March 2012, University of Pannonia, Veszprém : Book of Abstracts. - Veszprém : University of Pannonia, 2012. - ISBN 978-615-5044-52-6. - S. 45

Kovacs, Zoltan [20%] - **Paulen, Radoslav** [20%] - **Fikar, Miroslav** [20%] - Foley, Greg [20%] - Czermak, Peter [20%]: How to tune up the performance of your UF/DF process.
In: Informationstag Membrantechnik - Membranverfahren in der Biotechnologie, 27. März 2012, DECHEMA-Haus, Frankfurt am Main. - Frankfurt am Main : Dechema Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V., 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 16-17

Oravec, Juraj [50%] - **Bakošová, Monika** [50%]: Robust Model-Based Predictive Control of a Tubular Heat Exchanger. In: CAPE Forum 2012, Computer Aided Process Engineering, 26 - 28 March 2012, University of Pannonia, Veszprém : Book of Abstracts. - Veszprém : University of Pannonia, 2012. - ISBN 978-615-5044-52-6. - S. 39

Szücs, Alexander [40%] - **Kvasnica, Michal** [40%] - Števek, Juraj [10%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Optimal Fitting of Data by PWA Functions of Fixed Complexity. In: CAPE Forum 2012, Computer Aided Process Engineering, 26 - 28 March 2012, University of Pannonia, Veszprém : Book of Abstracts. - Veszprém : University of Pannonia, 2012. - ISBN 978-615-5044-52-6. - S. 46

Takács, Bálint [30%] - **Holaza, Juraj** [30%] - **Kvasnica, Michal** [40%]: NLP-based Derivation of Bounded Convex PWA Functions: Application to Complexity Reduction in Explicit MPC. In: VOCAL 2012 - The 5th Veszprém Optimization Conference: Advanced Algorithms, Veszprém, Hungary, December 11-14, 2012 : Program and Abstracts. - Veszprém : University of Pannonia, 2012. - S. 95

Other Publications

Blahová, Lenka [80%] - **Dvoran, Ján** [5%] - **Kmet'ová, Jana** [15%]: Neuro-fuzzy control design of processes in chemical technologies.
In: Archives of Control Sciences. - ISSN 1230-2384. - Vol. 22, No. 2 (2012), s. 233-250

Kalúz, Martin [40%] - **Čirka, Ľuboš** [30%] - **Fikar, Miroslav** [30%]: Virtual and Remote Laboratories in Process of Control Education. In: International Journal of Online Engineering. - ISSN 1861-2121. - Vol. 8, No. 1 (2012), s. 8-13

Števek, Juraj [30%] - **Szücs, Alexander** [30%] - **Kvasnica, Michal** [15%] - **Fikar, Miroslav** [15%] - Kozák, Štefan [10%]: Two Steps Piecewise Affine Identification of Nonlinear Systems.
In: Archives of Control Sciences. - ISSN 1230-2384. - Vol. 22, No. 4 (2012), s. 371-388

Oravec, Juraj [50%] - **Bakošová, Monika** [50%]: Robust constrained MPC stabilization of a CSTR.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 153-158

Blažek, Slavomír [34%] - **Kvasnica, Michal** [33%] - **Fikar, Miroslav** [33%]: Java-based Platform for Testing and Validation of Explicit Model Predictive Control. In: Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012. - ISBN 978-80-227-3840-8. - S. 110-114

Holaza, Juraj [34%] - **Takács, Bálint** [33%] - **Kvasnica, Michal** [33%]: Complexity Reduction in Explicit MPC via Bounded PWA Approximations of the Cost Function. In: Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012. - ISBN 978-80-227-3840-8. - S. 27-32

Jelemenský, Martin [55%] - Petáková, Lívia [15%] - **Paulen, Radoslav [15%]** - **Fikar, Miroslav [15%]**: Dynamic optimization of emulsion polymerization reactor.
In: Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012. - ISBN 978-80-227-3840-8. - S. 1-6

Karšaiová, Mária [40%] - Polačková, Monika [30%] - **Bakošová, Monika [20%]** - **Vasičkaninová, Anna [10%]**: Robust Control and Robust Performance of Technological Processes.
In: Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012. - ISBN 978-80-227-3840-8. - S. 70-73

Kmeťová, Jana [40%] - **Vasičkaninová, Anna [40%]** - **Dvoran, Ján [20%]**: The Continuous Stirred Tank Reactor ? Using a Neuro-Fuzzy Approach for Control of the Reaction Mixture.
In: Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012. - ISBN 978-80-227-3840-8. - S. 80-83

Oravec, Juraj [60%] - **Bakošová, Monika [40%]**: PIDDESIGN - Software for PID Control Education.
In: Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012. - ISBN 978-80-227-3840-8. - S. 88-93

Vasičkaninová, Anna [50%] - **Bakošová, Monika [20%]** - **Karšaiová, Mária [20%]** - **Kmeťová, Jana [10%]**: Robust Control of Tubular Heat Exchanger.
In: Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012. - ISBN 978-80-227-3840-8. - S. 58?63

Závacká, Jana [60%] - **Bakošová, Monika [40%]**: Graphical method for robust PID controllers design.
In: Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8. - Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012. - ISBN 978-80-227-3840-8. - S. 53-57

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
Ing. Štefan Babinec, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 359	stefan.babinec@stuba.sk
doc. RNDr. Vladimír Baláž, PhD.	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	marijan.gall@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
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
doc. 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
doc. 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.**

Selected Publications

Current Contents Publications

Gall, Marián [50%] - Breza, Martin [50%]: QTAIM study of transition metal complexes with cyclophosphazene-based multisite ligands II. Cobalt(II) complexes.
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 31, Iss. 1 (2012), s. 570-574

Gyürki, Štefan [100%]: On the difference of the domination number of a digraph and of its reverse.
In: Discrete Applied Mathematics. - ISSN 0166-218X. - Vol. 160, No. 7-8 (2012), s. 1270-1276

Kolesárová, Anna [60%] - Stupňanová, Andrea [35%] - Mordelová-Beganová, Julianá [5%]: Aggregation-based extensions of fuzzy measures.
In: Fuzzy Sets and Systems. - ISSN 0165-0114. - Vol. 194 (2012), s. 1-14

Books

Beláková, Stanislava [40%] - **Gall, Marián** [20%] - **Takáč, Zdenko** [40%]: ZÁKLADY MATEMATIKY pre technické odbory. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2012. - 156 s. - ISBN 978-80-227-3778-4

Jasem, Milan [50%] - **Kolesárová, Anna** [50%]: Matematika II, Zbierka úloh. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2012. - 172 s. [10,999 AH] s. - ISBN 978-80-227-3663-3

Varga, Štefan [100%]: Matematická štatistika. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2012. - 219 s. [10,970 AH] s. - ISBN 978-80-227-3789-0

Published Conference Contributions

Bustince, Humberto [20%] - Fernandez, Javier [5%] - Jurio, Aranzazu [5%] - Mesiar, Radko [30%] - **Kolesárová, Anna** [30%] - Bedregal, Benjamín René Callejas [10%]: Toma de decision multicriterio usando integrales de choquet intervalo-valoradas.
In: XVI Congreso Espanol sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, Valladolid, 1-3 de febrero de 2012. - Valladolid : Universidad de Valladolid, 2012. - ISBN 978-84-615-6653-2. - S. 230-234

Maga, Dušan [20%] - Ďudák, Juraj [20%] - **Pavlíková, Soňa** [20%] - Hájek, Jiří [20%] - Šimák, Boris [20%]: Support of Technical Education at Primary and Secondary Level.
In: Mechatronika 2012 [elektronický zdroj] : Proceedings of 15th International Conference on Mechatronics, Prague, Czech Republic, December 5-7, 2012. - Praha : Czech Technical University in Prague, 2012. - ISBN 978-80-01-04985-3. - S. 195-198

Jasem, Milan [100%]: A cauchy completion of dually residuated lattice ordered semigroups.
In: Aplimat 2012, 11th International Conference, February 7 - 9, 2012, Bratislava : Proceedings. - Bratislava : Faculty of Mechanical Engineering STU in Bratislava, 2012. - S. 55-62

Pavlíková, Soňa [34%] - Maga, Dušan [33%] - Šimák, Boris [33%]: Graph Based Inversed Matrix in Electric Circuits Solutions.

In: Elektro 2012 : 9th International Conference, May 21-22, 2012, Žilina - Rajecké Teplice. - Žilina : Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita, 2012. - ISBN 978-1-4673-1178-6. - S. 443-447

Klement, Erich Peter [25%] - **Kolesárová, Anna** [25%] - Mesiar, Radko [25%] - Stupňanová, Andrea [25%]: Level dependent capacities and integrals. In: 33rd Linz Seminar on Fuzzy Set Theory. - Linz : Johannes Kepler Universität, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 41-42

Baláž, Vladimír [20%] - Fialová, Jana [20%] - Grozdanov, Vassil [20%] - Stoilova, Stanislava [20%] - Strauch, Oto [20%]: Hilbert Space with Reproducing Kernel and Uniform Distribution Preserving Maps II.

In: 3rd International Conference on Uniform Distribution Theory (UDT 2012), June 25 - June 29, 2012, Smolenice : Abstracts. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 2

Büchel, Gabriel E. [10%] - Bučinský, Lukáš [10%] - Ponec, Robert [10%] - Rapta, Peter [10%] - Breza, Martin [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - **Gall, Marián** [10%] - Biskupič, Stanislav [10%] - Zajac, Dariusz A. [10%] - Arion, Vladimir B. [10%]: The Janus-Faced Behavior of the {Ru(No)}₆ Entity.

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 92

Gall, Marián [50%] - Breza, Martin [25%] - Kožíšek, Jozef [25%]: Electronic Structure of Copper and Chromium Acetate Dihydrate.

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 34

Kolesárová, Anna [50%] - Stupňanová, Andrea [50%]: Non-standard Möbius transform-based extensions of boolean utility functions.

In: FSTA 2012 - Eleventh International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, January 30 - February 3, 2012, Liptovský Ján : Abstracts. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M.R.Štefánik, 2012. - ISBN 978-80-8040-438-3. - S. 77

Kožíšek, Jozef [40%] - Herich, Peter [20%] - Fronc, Marek [20%] - **Gall, Marián** [20%]: Electronic Structure of Tetrakis(mí2-Acetato)-Diaqua-Di-Chromium(II) Complex, [C₈H₁₆Cr₂O₁₀].

In: European Charge Density Meeting - ECDM-6, Štrbské pleso, September 15-20, 2012 : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3736-4. - S. 121

Stupňanová, Andrea [50%] - **Kolesárová, Anna** [50%]: Aggregation functions and associativity in the sense of Post.

In: FSTA 2012 - Eleventh International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, January 30 - February 3, 2012, Liptovský Ján : Abstracts. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M.R.Štefánik, 2012. - ISBN 978-80-8040-438-3. - S. 100

Takáč, Zdenko [100%]: On subsethood measure of type-2 fuzzy sets.

In: FSTA 2012 - Eleventh International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, January 30 - February 3, 2012, Liptovský Ján : Abstracts. - Liptovský Mikuláš : Armed Forces Academy of General M.R.Štefánik, 2012. - ISBN 978-80-8040-438-3. - S. 103-104

Other Publications

Gyürki, Štefan [100%]: Constructing goal-minimally k-diametric graphs by lifts.
In: Discrete Mathematics. - ISSN 0012-365X. - Vol. 312, No. 24 (2012), s. 3547-3552

Janiga, Ivan [40%] - **Garaj, Ivan** [30%] - Witkovský, Viktor [30%]: On Exact Two-Sided Statistical Tolerance Intervals for normal distributions with unknown means and unknown common variability.
In: Journal of Mathematics and Technology. - ISSN 2078-0257. - Vol. 3, No. 1 (2012), s. 25-32

Kolesárová, Anna [40%] - Li, Jun [20%] - Mesiar, Radko [40%]: Pseudo-concave Benvenuti Integral.
In: Communications in Computer and Information Science. - ISSN 1865-0929. - Vol. 300, Advances in Computational Intelligence. Part IV (2012), s. 565-570

Maga, Dušan [50%] - **Pavlíková, Soňa** [50%]: Minimal Energy Effect.
In: Cybernetic Letters [on line]. - ISSN 1802-3525. - 2012 [13-04-2012] (2012), [10]

Pavlíková, Soňa [50%] - Gašpar, Gabriel [50%]: Automated collection of temperature data from the soil profile. In: Vestnik Iževskogo gosudarstvennogo techničeskogo universiteta. - ISSN 1813-7903. - Vol. 53, No. 1 (2012), s. 86-88

Takáč, Zdenko [100%]: O zovšeobecneniach fuzzy množín.
In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky. - ISSN 1335-4981. - Roč. 41, č. 1 (2012), s. 23-37

INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY, CATALYSIS AND PETROCHEMISTRY

Head of Institute

Prof. Ľubor Fišera, 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) 52 968 560
fax: +421 (2) 52 968 560
email: lubor.fisera@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1753

Department of Organic Chemistry

Head of Department **Prof. Tibor Gracza, 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) 59 325 160
fax: +421 (2) 52 968 560
email: tibor.gracza@stuba.sk

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Ing. Matej Babjak, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 145	matej.babjak@stuba.sk
doc. Ing. 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. Branislav Dugovič, PhD.	Research fellow		branislav.dugovic@stuba.sk
Ing. Róbert Fischer, PhD.	Research fellow		robert.fischer@stuba.sk

Prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 52 495 410 +421 (2) 59 325 169 +421 918 674 169	lubor.fisera@stuba.sk
prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc.	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.	Assistant 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
prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 164 +421 (2) 59 325 747	stefan.marchalin@stuba.sk
prof. Ing. Viktor Milata, DrSc.	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) 59 325 168	anton.pavlicek@stuba.sk
Ing. Jakub Rečičár	Technical staff	+421 (2) 59 325 129	jakub.recicar@stuba.sk
doc. Ing. 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
doc. Ing. Ladislav Štibrányi, PhD.	Assoc. Prof. PhD.		ladislav.stibranyi@stuba.sk

Ing. Daniel Végh, DrSc.	Research fellow		daniel.vegh@stuba.sk
Ivana Viskupičová	Technical staff		ivana.viskupicova@stuba.sk
Ing. Peter Zálupský, PhD.	Research fellow		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 priemyselný výskum optimálneho spôsobu syntézy vysoko účinných liečív
 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 – 26240120025
 Title (sl.): Dobudovanie Centra excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreenII)
 Title (eng.): Completion of centre of excellence of green chemistry methods and processes
 Project duration: 2010 – 2012
 Responsible person: **Prof. Tibor Gracza, 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 tetrahydrofuranov 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 ondolizidine 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.): Polyapplicable 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 indolizídínových alkaloidov
Title (eng.): Stereoselective syntheses of analogues of indolizidine alkaloid from glutamic acid.
Project duration: 2011 - 2013
Responsible person: **Prof. Štefan Marchalín, DSc.**

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

Project Code: 1/0236/09
Title (sl.): Syntéza bioaktívnych prírodných látok a ich analógov
Title (eng.): Synthesis of bioactive natural compounds and their analogs
Project duration: 2009 – 2012
Responsible person: **Prof. Ľubor Fišera, 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 decaresstrictine L.

Project duration: 2012 - 2013

Responsible person: **Ing. Juraj Paštnák**

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:

Title (sl.): Totálna syntéza prírodného polyhydroxylovaného pyrolizidínového 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**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Michal Toběrný Asymetrická syntéza s využitím templátu pre kryštalizáciou-indukovanú asymetrickú transformáciu (CIAT) Asymmetric synthesis using the template for crystalized-induced asymmetric transformation (CIAT)	Ing. Andrej Kolarovič, PhD.
BT	Bc. Diana Ďurišová Príprava aktivovaných derivátov karboxylových kyselín z arylhalogenidov pomocou oxykarbonylácie v kvapalnej faze Preparation of reactive carboxylic acid derivates from arylhalides by oxykaryonylation in the liquid phase	Ing. Matej Babjak, PhD.
BT	Bc. Daniela Cintulová Syntetické štúdie vedúce k totálnej syntéze dekarestriktínu L Synthetic Studies Towards Decaresstrictine L	doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD.
BT	Bc. Tomáš Malatinský Štúdium prípravy 4-bróm-2,3-dihydroizoxazolov s využitím adičných reakcií prebiehajúcich na C-4/C-5 dvojitej väzbe 2,3-dihydroizoxazolov Study of 4-bromo-2,3-dihydroisoxazoles preparation by addition reactions on C-4/C-5 double bond of 2,3-dihydroisoxazoles	Ing. Róbert Fischer, PhD.

DT	Ing. Beáta Kandriková Oxykarbonylácie alkenitolov v kvapalnej fáze: Syntéza a transformácie D-lyxo-5-hexenitolu Oxykarbonylations of alkenitols in the liquid phase: The synthesis and transformations of (2R,3S,4R)-5-hexene-1,2,3,4-tetrol	Ing. Matej Babjak, PhD.
DT	Ing. Lívia Lépesová Príprava a štúdium nových konjugovaných 1,3,5-tris-heteroarylbenzénových derivátov využiteľných v optoelektronike Synthesis and Study of New Conjugated 1,3,5-Trisheteroarylbenzenes Derivatives Utilisable in Optoelectronics	Ing. Daniel Végh, DrSc.
DT	Ing. Alexandra Filipová Príprava a využitie 3a,4,5,6-tetrahydropyrido[1,2-b]izoxazolov Preparation and Use of 3a,4,5,6-tetrahydropyrrolo[1,2-b]isoxazoles	Ing. Róbert Fischer, PhD.
DT	Ing. Monika Minarechová Stereoselektívne transformácie bicyklických tetramátov Stereoselective Transformations of Bicyclic Tetramates	doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD.
DT	Ing. Matej Šomodík Syntéza a reakcie chirálnych hexahydrofuroindolizínov Synthesis and Reaction of Chiral Hexahydrofuroindolizidines	Ing. Peter Šafař, PhD.
DT	Ing. Monika Tomanová Štúdium diastereomérnych solí Clopidogrelu A Study of Diastereomeric Salts of Clopidogrel	Ing. Andrej Kolarovič, PhD.
DT	Ing. Daniela Javoreková Štúdium prípravy 4,5,6,7-tetrahydro-3aH-izoxazolo[2,3-a]pyridínov Study of Preparation 4,5,6,7-tetrahydro-3aH-izoxazolo[2,3-a]pyridines	Ing. Róbert Fischer, PhD.
DT	Ing. Adam Smolka Tryptofánom modifikované amidy aroylakrylových kyselín Tryptophan Modified Amides of Aroylacrylic Acids	RNDr. Anna Koreňová, PhD.
DT	Ing. Boris Stanko Využitie dihydroxylačných reakcií 2,3-dihydroizoxazolov v syntéze 4,5-diacyloxyizoxazolidínov Using of dihydroxylation reactions 2,3-dihydroisoxasoles in synthesis of 4,5-diacyloxyisoxasolidines	Ing. Róbert Fischer, PhD.
DisT	Ing. Jana Doháňšová, PhD. Domino reactions. Asymmetric Pd(II)-catalyzed cyclizations-carbonylations in the synthesis of natural compounds Domino reakcie. Asymetrické Pd(II)-katalyzované cyklizácie-karbonylácie v syntéze prírodných látok	prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc.
DisT	Ing. Andrej Ďuriš, PhD. Chirálne alfa-aminobutanolidy - syntetické aplikácie Chiral alpha-aminobutanolides - synthetic applications	doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD.
DisT	Ing. Ol'ga Caletková, PhD. Intramolecular Pd(II)-catalysed domino reactions and their use in the natural products synthesis Intramolekulové Pd(II) katalyzované domino reakcie a ich využitie v syntézach prírodných látok	prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Caletková, Oľga [30%] - **Lásiková, Angelika** [30%] - Hajdúch, Marián [5%] - Džubák, Petr [5%] - **Gracza, Tibor** [30%]: Synthesis and antitumour activity of varitriol and its analogues.
In: Arkivoc. - ISSN 1551-7004. - 2012 (2012), s. 365-383

Danko, Martin [20%] - **Andicsová, Anita** [20%] - Kosa, Csaba [20%] - Hrdlovič, Pavol [20%] - **Végh, Daniel** [20%]: Spectral properties of chalcone containing triphenylamino structural unit in solution and in polymer matrices.
In: Dyes and Pigments. - ISSN 0143-7208. - Vol. 92, Iss. 3 (2012), s. 1257-1265

Doháňšová, Jana [30%] - **Lásiková, Angelika** [30%] - Toffano, Martial [5%] - **Gracza, Tibor** [30%] - Vo-Thanh, Giang [5%]: Kinetic resolution of pent-4-ene-1,3-diol by Pd(II)-catalysed oxycarbonylation in ionic liquids.
In: New Journal of Chemistry. - ISSN 1144-0546. - Vol. 36, Iss. 9 (2012), s. 1744-1750

Fischer, Róbert [34%] - **Lackovičová, Daniela** [33%] - **Fišera, Ľubor** [33%]: Novel synthesis of 4,5-unsubstituted 2,3-dihydroisoxazoles from 5-acetoxyisoxazolidines.
In: Synthesis. - ISSN 0039-7881. - Vol. 44, Iss. 24 (2012), s. 3783-3788

Kavala, Miroslav [50%] - **Zálupský, Peter** [10%] - **Szolcsányi, Péter** [40%]: Syntheses and properties of cycloborazines and cyclocarborazines.
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 48, Iss. 1 (2012), s. 9-20

Lásiková, Angelika [28%] - **Doháňšová, Jana** [27%] - Hlavínová, Lucia [5%] - Toffano, Martial [5%] - Vo-Thanh, Giang [5%] - Kožíšek, Jozef [5%] - **Gracza, Tibor** [25%]: Domino reaction: Pd(II)-catalyzed cyclization of unsaturated polyols and cross-coupling.
In: Tetrahedron: Asymmetry. - ISSN 0957-4166. - Vol. 23, Iss. 11-12 (2012), s. 818-827

Mathia, František [60%] - **Szolcsányi, Péter** [40%]: Bismuth(III) triflate promoted intramolecular hydroamination of unactivated alkenyl sulfonamides in the preparation of pyrrolidines.
In: Organic and Biomolecular Chemistry. - ISSN 1477-0520. - Vol. 10, Iss. 14 (2012), s. 2830-2839

Podolan, Gabriel [60%] - **Fišera, Ľubor** [30%] - Kožíšek, Jozef [5%] - Fronc, Marek [5%]: 1,3-dipolar cycloaddition of D-xylose derived nitrone with methyl acrylate. Synthesis of chiral pyrrolidinones and pyrrolidines.
In: Heterocycles. - ISSN 0385-5414. - Vol. 84, Iss. 1 (2012), s. 638-696

Staško, Andrej [16%] - **Bella, Maroš** [14%] - Rimarčík, Ján [14%] - Barbieriková, Zuzana [14%] - **Milata, Viktor** [14%] - Lukeš, Vladimír [14%] - Brezová, Vlasta [14%]: Photoinduced decarboxylation of 9-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo[3,4-f]quinoline-8-carboxylic acid.
In: Journal of Physical Organic Chemistry. - ISSN 0894-3230. - Vol. 25, Iss. 8 (2012), s. 643-648

Staško, Andrej [10%] - Lušpai, Karol [9%] - Barbieriková, Zuzana [9%] - Rimarčík, Ján [9%] - Vagánek, Adam [9%] - Lukeš, Vladimír [9%] - Bella, Maroš [9%] - **Milata, Viktor** [9%] - Zalibera, Michal [9%] - Rapta, Peter [9%] - Brezová, Vlasta [9%]: Stable Radical Trianions from Reversibly Formed Sigma-Dimers of Selenadiazoloquinolones Studied by In Situ EPR/UV-vis Spectroelectrochemistry and Quantum Chemical Calculations.
In: Journal of Physical Chemistry A. - ISSN 1089-5639. - Vol. 116, Iss. 40 (2012), s. 9919-9927

Šafář, Peter [30%] - **Žúžiová, Jozefína** [20%] - **Marchalín, Štefan** [10%] - Prónayová, Nadežda [5%] - Švorc, Ľubomír [5%] - Vrábel, Viktor [5%] - Šesták, Sergej [5%] - Rendic, Dubravko [5%] - Tognetti, Vincent [5%] - Joubert, Laurent [5%] - Daich, Adam [5%]: Combined chemical, biological and theoretical DFT-QTAIM study of potent glycosidase inhibitors based on quaternary indolizinium salts. In: European Journal of Organic Chemistry. - ISSN 1434-193X. - Iss. 28 (2012), s. 5498-5514

Titěš, Ján [40%] - Hudák, Juraj [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - Krutošíková, Alžbeta [5%] - Moncoľ, Ján [20%] - **Tarabová, Denisa** [5%] - Boča, Roman [10%]: Structural, spectral and magnetic properties of carboxylato cobalt(II) complexes with heterocyclic N-donor ligands: Reconstruction of magnetic parameters from electronic spectra.

In: Inorganica Chimica Acta. - ISSN 0020-1693. - Vol. 388 (2012), s. 106-113

Vrábel, Viktor [50%] - Švorc, Ľubomír [20%] - **Marchalín, Štefan** [15%] - **Šafar, Peter** [15%]: (5S,11aS)-5-Hydroperoxy-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. 68 (2012), o3327-o3328

Vrábel, Viktor [30%] - Švorc, Ľubomír [30%] - **Šafar, Peter** [20%] - **Marchalín, Štefan** [20%]: (6S,7S,8S,8aS)-6-Ethyl-3-oxo-1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydroindolizine-7,8-diyli diacetate. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 68, Iss. 3 (2012), o662-o663

Vrábel, Viktor [40%] - Švorc, Ľubomír [20%] - **Šafar, Peter** [10%] - Sivý, Július [20%] - **Žúžiová, Jozefína** [10%]: (8aR,9R)-9-Hydroxy-7,8,8a,9-tetrahydrofuro[3,2-f]indolizin-6(4H)-one. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 38, Iss. 10 (2012), o3034-o3035

Šafář, Peter [40%] - **Marchalín, Štefan** [30%] - **Žúžiová, Jozefína** [20%] - Prónayová, Nadežda [10%]: Regioselective ring opening on the chiral non racemic furoindolizidinols. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 565

Tarabová, Denisa [34%] - **Milata, Viktor** [33%] - Hanusek, Jiří [33%]: Comparative study of enoethers with R-Hydrazines in experiments and kinetics. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106 (S)4 : 4th EuCheMs Chemistry Congress, August 26 -30, 2012, Prague, Czech Republic. - , 2012, s. 1092

Published Conference Contributions

Hudec, Roman [35%] - Mrvová, Nataša [20%] - Kubíčková, Anna [20%] - Barbieriková, Zuzana [5%] - Sekeráková, Ľudmila [5%] - Brezová, Vlasta [5%] - **Milata, Viktor** [5%] - Jantová, Soňa [5%]: Tvorba reaktívnych foriem kyslíka a indukcia bunkovej smrti HeLa buniek ovplyvnených novám selenadiazolochinolónom - EQ2. In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové. - Hradec Králové : Magnanimitas, 2012. - ISBN 978-80-905243-3-0. - S. 3662-3672

Markus, Jozef [40%] - Minarechová, Monika [10%] - **Berkeš, Dušan** [50%]: Stereoselective Synthesis of 4-Deoxyanisomycin Homologues and Related 2-Phenethyl-3-hydroxy-pyrrolidines.
In: Proceedings of the 16th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 November 2012, Sciforum Conferences Series [elektronický zdroj]. - Basel : MDPI, 2012. - ISBN 3-906980-26-X. - CD ROM, [6]

Moravčíková, Daniela [34%] - **Koreňová, Anna** [33%] - **Berkeš, Dušan** [33%]: Synthesis of Conformationally Restricted Proline Chimeras.
In: Proceedings of the 16th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 November 2012, Sciforum Conferences Series [elektronický zdroj]. - Basel : MDPI, 2012. - ISBN 3-906980-26-X. - CD ROM, [9]

Slížik, Ľuboš [50%] - **Berkeš, Dušan** [50%]: A concise synthesis of (S)-ESBA, the first selective KATII inhibitor and their analogs.
In: Proceedings of the 16th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 1-30 November 2012, Sciforum Conferences Series [elektronický zdroj]. - Basel : MDPI, 2012. - ISBN 3-906980-26-X. - CD ROM, [8]

Stopka, Ján [25%] - Timár, Pavel [25%] - **Štibrányi, Ladislav** [25%] - Báleš, Vladimír [25%]: Heat transfer modelling film evaporator.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 978

Tarabová, Denisa [40%] - **Milata, Viktor** [40%] - Smrčok, Ľubomír [20%]: Enolétery v syntéze 5-článkových heterocyklických zlúčenín. In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32.vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 157-158

Timár, Pavel [20%] - **Štibrányi, Ladislav** [20%] - Stopka, Ján [20%] - Báleš, Vladimír [20%] - Nemsilová, Lenka [20%]: Optimal conditions for waste oil regeneration process.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 368

Timár, Pavel [20%] - **Štibrányi, Ladislav** [20%] - Stopka, Ján [20%] - Báleš, Vladimír [20%] - Nemsilová, Lenka [20%]: Optimization of equipment performance for regeneration of used transformer oils. In: 3rd International Conference Renewable Energy Sources 2012, May 15-17, 2012, Tatranské Matliare [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-52-6. - CD-ROM [5]

Vrábel, Viktor [50%] - Švorc, Ľubomír [30%] - **Marchalín, Štefan** [20%]: Crystal structure and characterization of chiral indolizine derivatives. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106 (S)2 : ACP 2012 - XII. konferencia s medzinárodnou účasťou - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 8.-11.5.2012 v Bratislave, Zborník príspevkov (2012), s357-s358

Gracza, Tibor [100%]: Varitriol, varioxirán...? In: 47. Pokroky v organické, bioorganické a farmaceutické chemii - ?Liblice 2012?, 2. - 4. listopadu 2012, Lázně Bělohrad, hotel Tree of Life : Sborník abstraktu. - Praha : Česká společnost chemická, 2012. - S. 37

Olejníková, Petra [70%] - Kurucová, Martina [10%] - Švorc, Ľubomír [10%] - **Marchalín, Štefan** [10%]: Induction of resistance in Mycobacterium smegmatis. In: CESAR 2012, Central European Symposium on Antimicrobial Resistance. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2012. - ISBN 978-953-7778-04-0. - S. 54

Caletková, Oľga [30%] - Ďurišová, Diana [10%] - **Gracza, Tibor [30%]** - **Babjak, Matej [30%]**:

Preparation of activated carboxyclic acid derivatives by modified heck carbonylation.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-05

Ďuriš, Andrej [50%] - **Berkeš, Dušan [50%]**: Synthetic application of the chiral alfa-aminobutanolides.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-08

Fischer, Róbert [34%] - Stanko, Boris [33%] - **Fišera, Ľubor [33%]**: Diastereoselective Synthesis both 3,4-cis and 3,4-trans Isomers of 4-Hydroxyisoxazolidinines.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-12

Kolarovič, Andrej [100%]: Catalytic decarboxylation of alk-2-yonic acids as a gate to progressive coupling and "click" chemistry.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - SL-05

Lackovičová, Daniela [25%] - **Fischer, Róbert [25%]** - Filipová, Alexandra [25%] - **Fišera, Ľubor [25%]**: New strategy for preparation of hydroxymethyl substituted pyrrolidines and pyrrolizidines.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-23

Markovič, Martin [34%] - **Babjak, Matej [33%]** - **Gracza, Tibor [33%]**: Pd(II) - Catalysed-phase oxycarbonylation of unsaturated polyols and aminoalcohols.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-25

Markus, Jozef [30%] - Minarechová, Monika [10%] - **Ďuriš, Andrej [20%]** - **Berkeš, Dušan [40%]**: Stereoselective synthesis of 2-substituted-3-hydroxypyrrrolodines.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-26

Moravčíková, Daniela [50%] - **Berkeš, Dušan [50%]**: The short synthetic route to the rigid ceramide analogues.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-33

Palík, Miroslav [50%] - **Gracza, Tibor [50%]**: Palladium catalysed synthesis of bicyclic ethers.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-35

Slížik, Ľuboš [40%] - **Koreňová, Anna [30%]** - **Berkeš, Dušan [30%]**: A short synthesis of (S)-2-amino-4-[4-(ethylsulfonyl)phenyl]-4-oxobutanoic acid, the first selective KATII inhibitor.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-42

Tarabová, Denisa [50%] - **Milata, Viktor [50%]**: Pyrazoles in the synthesis of pyrazolo[1,5-a]pyrimidines.

In: XXXth Conference of Organic Chemists. Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 09 - 13, 2012 : Abstracts. - Martin : Alfa print, s.r.o., 2012. - ISBN 978-80-970360-5-8. - PO-45

Turáková, Mária [70%] - Králik, Milan [10%] - **Végh, Zsolt** [10%] - Majerníková, Janka [10%]: Liquid phase hydrogenation of mixture obtained from the condensation of aniline with nitrobenzene.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 24

Other Publications

Milata, Viktor [50%] - Reinprecht, Ladislav [30%] - Kizlink, Juraj [20%]: Synthesis and antifungal efficacy of 1,3,5-triazines.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 1 (2012), s. 95-99

Tarabová, Denisa [50%] - **Milata, Viktor** [50%]: Preparation and spectral properties of products of the reaction of N,N-dimethylhydrazine with selected enolethers/alkoxymethylene systems.

In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 232-235

Hudec, Ivan [50%] - Kyselá, Gabriela [15%] - Jambrich, Martin [5%] - Uher, Michal [10%] - **Milata, Viktor** [10%] - Revús, Miloš [10%]: História rozvoja gumárenskej výroby na Slovensku.

In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 8, č. 1. - , 2012, s. 32

Uher, Michal [10%] - Bakoš, Dušan [10%] - Baxa, Jozef [8%] - Biskupič, Stanislav [8%] - Daučík, Pavol [8%] - Gašperík, Juraj ml. [8%] - Herian, Karol [8%] - Hudec, Ivan [8%] - **Jambrich, Martin** [8%] - Špírk, Eugen [8%] - Šurina, Igor [8%] - Valík, Ľubomír [8%]: Osobnosti FCHPT STU v Bratislave. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 499 s. - ISBN 978-80-227-3706-7

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		katarina.fulajtarova@stuba.sk
Ing. Dana Gašparovičová, PhD.	Assistant Prof. PhD.		dana.gasparovicova@stuba.sk
Ing. Blažej Horváth, PhD.	Research fellow		blazej.horvath@stuba.sk

prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.	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. Ing. Dušan Mravec, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 327	dusan.mravec@stuba.sk
doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 373	magdalena.stolcova@stuba.sk
Eva Šuleková	Technical staff		eva.sulekova@stuba.sk
L'udmila Tvarožková	Technical staff	+421 (2) 59 325 325	ludmila.tvarozkova@stuba.sk

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Mónika Bíróvá Možnosti priemyselného zužitkovania benzénu Possibilities of Industrial Utilization of Benzene	Ing. Blažej Horváth, PhD.
BT	Bc. Monika Oriešková Nanoštrukturované katalyzátory pre katalytickú konverziu polyalkoholov Nanostructured Catalysts for Catalytic Conversion of Polyalcohols	prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.
BT	Bc. Marek Kamocsai Nanoštrukturované katalyzátory pre selektívne oxidácie Nanostructured Catalysts for Selective Oxidation	doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD.
BT	Bc. Štefan Kamenický Oxidácia cyklohexanónu na kyselinu adipovú Oxidation of Cyclohexanone to Adipic Acid	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
BT	Bc. Martin Lichanec Premena obnoviteľných surovín na užitočné chemikálie Transformation of Renewable Sources to Value-added Chemicals	doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD.
BT	Bc. Tomáš Zatroch Príprava a vlastnosti éterov Preparation and Properties of Ethers	prof. Ing. Dušan Mravec, PhD.

BT	Bc. Adriana Mikulajová Príprava diolov z bioglycerolu The Preparation of Diols from Bioglycerol	prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD.
BT	Bc. Mária Podobová Príprava glycerolkarbonátu z bioglycerolu Preparation of Glycerol Carbonate from Bioglycerol	prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD.
BT	Bc. Lenka Mozoľová Selektívne katalyzátory pre oxidáciu derivátov furfuralu Selective Catalysts for the Furfural Derivates Oxidation	prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.
BT	Bc. Adriána Filková Zhodnotenie bioglycerolu pre prípravu jeho éterov ako bioprísad do motorových palív Evaluation of the Preparation of Glycerol Ethers as Bio- additive for Motor Fuels	prof. Ing. Dušan Mravec, PhD.
DT	Ing. Maroš Špirko Katalytická premena polyolov na glykoly Catalytic Transformation of Polyols to Glycols	prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.
DT	Ing. Šimon Špirek Katalyzátory na báze zlata pre selektívnu oxidáciu glycerol Gold-based Catalysts for Selective Oxidation of Glycerol	doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD.
DT	Ing. Veronika Hergelová Príprava pyrofosfátových katalyzátorov použitím činidel usmerňujúcich štruktúru pre priamu premenu metánu na formaldehyde Preparation of Pyrophosphate Catalysts Using Structure Directing Agents for Methane Partial Oxidation to Formaldehyde	doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD.

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. Ing. Alexander Kaszonyi, CSc.**

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. Ing. Alexander Kaszonyi, CSc.**

Selected Publications

Current Contents Publications

Harnos, Szabolcs [5%] - Onyestyák, György [5%] - Barthos, Róbert [5%] - Štolcová, Magdaléna [40%] - Kaszonyi, Alexander [40%] - Valyon, József [5%]: Novel Cu and Cu₂In/aluminosilicate type catalysts for the reduction of biomass-derived volatile fatty acids to alcohols.
In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 10, Iss. 6 (2012), s. 1954-1962

Hronec, Milan [45%] - Fulajtárová, Katarína [45%] - Liptaj, Tibor [10%]: Effect of catalyst and solvent on the furan ring rearrangement to cyclopentanone.
In: Applied Catalysis A. - ISSN 0926-860X. - Vol. 437 (2012), s. 104-111

Hronec, Milan [50%] - Fulajtárová, Katarína [50%]: Selective transformation of furfural to cyclopentanone.
In: Catalysis Communications. - ISSN 1566-7367. - Vol. 24 (2012), s. 100-104

Kostrab, Gabriel [30%] - Lovič, Martin [4%] - Turan, Andrej [12%] - Hudec, Pavol [7%] - Kaszonyi, Alexander [12%] - Bajus, Martin [3%] - Uhlár, Ján [1%] - Lehocký, Peter [1%] - Mravec, Dušan [30%]: Tert-Butylation of diphenylamine over zeolite catalysts comparison of different alkylation agents and catalysts.
In: Catalysis Communications. - ISSN 1566-7367. - Vol. 18 (2012), s. 176-181

Onyestyák, György [5%] - Harnos, Szabolcs [5%] - Kaszonyi, Alexander [43%] - Štolcová, Magdaléna [43%] - Kalló, Dénes [4%]: Acetic acid hydroconversion to ethanol over novel InNi/Al₂O₃ catalysts.
In: Catalysis Communications. - ISSN 1566-7367. - Vol. 27 (2012), s. 159-163

Books

Ondrejkovičová, Iveta [18%] - Bakošová, Monika [6%] - Birošová, Lucia [7%] - Fáberová, Zuzana [3%] - Hojerová, Jarmila [4%] - Izakovič, Mário [17%] - Jantová, Soňa [7%] - Kaszonyi, Alexander [11%] - Kovařík, Pavel [8%] - Lucová, Marianna [4%] - Prousek, Jozef [8%] - Šajbidor, Ján [2%] - Šima, Jozef [5%]: Bezpečná chémia. - Bratislava : STU v Bratislavě FCHPT, 2012. - 125 s. - ISBN 978-80-89597-02-4

Published Conference Contributions

Gašparovičová, Dana [50%] - Turáková, Mária [25%] - Hronec, Milan [25%]: Oxidation of cyclohexanone to adipic acid over carbon based catalysts.
In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 193-194

Horváth, Blažej [25%] - Šustek, Martin [25%] - Vávra, Ivo [25%] - Hronec, Milan [25%]: Novel types of selective oxidations using nanostructured catalysts.
In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 35-36

Králik, Milan [40%] - **Turáková, Mária** [40%] - Mačák, Ivan [10%] - Wenchich, Štefan [10%]: Catalytic hydrogenation of aromatic compounds in the liquid phase.

In: CHISA 2012 [elektronický zdroj] : 20th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 - 29 August 2012, Prague. - Praha : ČSCHI, 2012. - ISBN 978-80-905035-1-9. - [7]

Seemann, László [60%] - **Kaszonyi, Alexander** [40%]: Homogeneous and heterogenized catalysts for the reaction of bioglycerol and urea.

In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 89-90

Soták, Tomáš [60%] - **Hronec, Milan** [40%]: Nanostructured metal phosphide catalysts for hydrogenolysis of C6 polyols.

In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 67-68

Ševčík, Andrej [60%] - **Kaszonyi, Alexander** [40%]: Hydrogenolysis of Glycerol over Cu-Al and Cu:Cr-Al Hydrotalcites.

In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 171-172

Šustek, Martin [33%] - **Horváth, Blažej** [33%] - **Hronec, Milan** [34%]: Direct Gas Phase Hydroxylation of Benzene over Cu/Fe Containing Catalysts.

In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 177-178

Vajíček, Stanislav [33%] - **Štolcová, Magdaléna** [34%] - **Kaszonyi, Alexander** [33%]: Pd-Bi nanoparticles on anionic-exchanges resins for glycerol oxidation in batch and fixed bed reactor.

In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 179-180

Hergelová, Veronika [60%] - **Štolcová, Magdaléna** [40%]: Modified Cu-Fe pyrophosphate catalysts for oxidation of methane to formaldehyde.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 18

Onyestyák, György [5%] - Harnos, Szabolcs [5%] - **Štolcová, Magdaléna** [45%] - **Kaszonyi, Alexander** [45%]: Selective reduction of acetic acid to ethanol over novel Cu₂In/Al₂O₃ catalysts.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 30

Schmidt, Tomáš [60%] - **Hronec, Milan** [40%]: Oxidation of furfural to maleic acid over heterogeneous catalysts.

In: EFCATS Summer School - 2012 and 1st Italian-Spanish School on Catalysis : 11-15 September 2012, Pallanza, Italy. - Pallanza : EFCATS, 2012. - ISBN 978-88-907569-0-0. - S. 224

Schmidt, Tomáš [60%] - **Hronec, Milan** [40%]: Selective gas phase oxidation of furfural to maleic acid.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 3

Seemann, László [60%] - **Kaszonyi, Alexander** [40%]: Study of effects of calcination temperature on alumina supported ZnO catalyst.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 7

Soták, Tomáš [50%] - **Schmidt, Tomáš** [20%] - **Hronec, Milan** [30%]: Nanostructured Ni - based Catalysts for Hydrogenolysis of Polyalcohols.

In: 15th International Congress on Catalysis 2012 : July 1 - 6, 2012, Munich/Germany. - Munich : ICC, 2012. - ISBN NEMÁ. - [2]

Soták, Tomáš [60%] - **Hronec, Milan** [40%]: Supported nickel phosphides as catalysts for hydrogenolysis of sorbitol.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 6

Ševčík, Andrej [60%] - **Kaszonyi, Alexander** [40%]: Comparison of activities and selectives of supported and non-supported copper based catalysts for hydrogenolysis of glycerol.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 24

Šustek, Martin [60%] - **Horváth, Blažej** [20%] - **Hronec, Milan** [20%]: One-step preparation of phenol from benzene over copper/iron containing catalysts.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 25

Turáková, Mária [60%] - **Králik, Milan** [10%] - Smrčová, Miroslava [20%] - Pikna, Ľubomír [10%]: Estimation of kinetic parameters of heterogeneous Pd/C catalyst in the liquid phase hydrogenation of nitrobenzene.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 20

Turáková, Mária [50%] - **Králik, Milan** [10%] - Garcia-Sanchez, Mayela [10%] - Muntágová, Ľubica [20%] - Wenchich, Štefan [10%]: One step synthesis of methyl-isobutylketone from acetone over supported palladium catalysts.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 40

Turan, Andrej [60%] - **Mravec, Dušan** [20%] - **Kaszonyi, Alexander** [20%]: Etherification of glycerol by different alifatic alcohols.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 4

Vajíček, Stanislav [50%] - **Štolcová, Magdaléna** [30%] - **Kaszonyi, Alexander** [20%]: Glycerol oxidation with Pd supported on anionic-exchanges resins: Tuning activity and selectivity by metal content.

In: 44th Symposium on Catalysis, 5-6 November 2012, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2012. - ISBN 978-80-87351-20-8. - S. 16

Šimkovič, Martin [30%] - Olejníková, Petra [20%] - Lakatoš, Boris [20%] - Kaliňáková, Barbora [6%] - Bírošová, Lucia [6%] - Olejník, Pavol [6%] - Kaliňák, Michal [6%] - **Kaszonyi, Alexander** [6%]: Vzťah medzi črevnou mikroflórou a obsahom sterolov v stolici v závislosti od typu výživy.

In: Výživa v prevencii ochorení, 29.5.2012, Bratislava : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-89352-65-4. - S. 87

Turáková, Mária [70%] - Králik, Milan [10%] - Végh, Zsolt [10%] - Majerníková, Janka [10%]: Liquid phase hydrogenation of mixture obtained from the condensation of aniline with nitrobenzene.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 24

Turáková, Mária [40%] - Králik, Milan [10%] - Jurkovič, Karol [10%] - Podmanický, Stanislav [10%] - Muntágová, Ľubica [10%] - Peterka, Miroslav [10%] - Wenchich, Štefan [10%]: Sulphur rubber vulcanization accelerators based on 2-mercaptobezthiazole.
In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 132

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. Ing. Martin Bajus, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 404	martin.bajus@stuba.sk
doc. Ing. 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
Ing. Elena Hájeková, PhD.	Assistant 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

doc. Ing. 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
doc. Ing. Agáta Smiešková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 457	agata.smieskova@stuba.sk
doc. Ing. 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Marián Rosevák Analýza vzoriek kyslých smôl Analysis of Acid Sudge Samples	doc. Ing. Pavol Daučík, PhD.
BT	Bc. Veronika Ledecká Odsírenie kvapalných produktov z pyrolýzy ojazdených pneumatic Desulfurization of Liquid Products from Pyrolysis of Used Tyres	prof. Ing. Martin Bajus, DrSc.
DT	Ing. Vladimír Oleríny Konverzia rastlinných olejov na palivá v podmienkach fluidného katalytickeho krakovania Conversion of Vegetable Oils for Fuels in the Conditions of the Fluid Catalytic Cracking	doc. Ing. Pavol Hudec, CSc.
DT	Ing. Boris Jambor Surovinová recyklácia polyalkénového odpadu Feedstock Recycling of Polyalkenic Waste	doc. Ing. Elena Hájeková, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Daučík, Pavol [50%] - Hadvinová, Marcela [25%] - Hájeková, Elena [25%]: Metódy hodnotenia affinity bitúmenu ku kamenivu.

In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 106, Iss. 12 (2012), s. 1134-1139

Horňáčková, Michaela [60%] - Grolmusová, Zuzana [5%] - **Horňáček, Michal [25%]** - Rakovský, Jozef [3%] - **Hudec, Pavol [3%]** - Veis, Pavel [4%]: Calibration analysis of zeolites by laser induced breakdown spectroscopy.

In: Spectrochimica acta Part B - Atomic spectroscopy. - ISSN 0584-8547. - Vol. 74-75 (2012), s. 119-123

Kostrab, Gabriel [30%] - Lovič, Martin [4%] - Turan, Andrej [12%] - **Hudec, Pavol [7%]** - Kaszonyi, Alexander [12%] - **Bajus, Martin [3%]** - Uhlár, Ján [1%] - Lehocký, Peter [1%] - Mravec, Dušan [30%]: Tert-Butylation of diphenylamine over zeolite catalysts comparison of different alkylation agents and catalysts. In: Catalysis Communications. - ISSN 1566-7367. - Vol. 18 (2012), s. 176-181

Books

Hudec, Pavol [100%]: Textúra tuhých látok : Charakterizácia adsorbentov a katalyzátorov fyzikálnej adsorpciou dusíka. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - 311 s. [27,310 AH] s. - ISBN 978-80227-3698-5

Daučík, Pavol [30%] - **Hadvinová, Marcela** [30%] - **Hudec, Pavol** [20%] - **Hájeková, Elena** [20%]: Analýza palív a mazív, Laboratórne cvičenie I [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica FCHPT STU v Bratislave, 2012. - 183 s. - ISBN 978-80-89597-03-1

Published Conference Contributions

Bajus, Martin [50%] - **Hájeková, Elena** [25%] - **Olahová, Natália** [25%]: Microchannel - Technologies. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 575-576

Horňáček, Michal [60%] - Horňáčková, Michaela [10%] - **Lovás, Peter** [5%] - Veis, Pavel [5%] - **Hudec, Pavol** [10%] - **Smiešková, Agáta** [5%] - **Velebná, Klaudia** [5%]: Porovnanie vlastností desilikovaných a dealuminovaných mordenitov pri alkylácii benzénu s 1-okténom. In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - S. 233-239

Horňáček, Michal [65%] - **Lovás, Peter** [5%] - **Hudec, Pavol** [20%] - **Velebná, Klaudia** [5%] - **Smiešková, Agáta** [5%]: The influance of textural properties of mordenite at the alkylation benzene with 1-alkenes. In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 49-50

Hudec, Pavol [100%]: Peculiarities and possibilities of the evaluation of micro-mesoporous properties of solids from standard nitrogen adsorption data. In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 77-79

Lovás, Peter [60%] - **Hudec, Pavol** [20%] - Oleríny, Vladimír [20%]: Catalytic cracking of conventional FCC feed with addition of rape oil. In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 145-146

Lovás, Peter [80%] - **Horňáček, Michal** [10%] - **Hudec, Pavol** [10%]: Možnosti regenerácie zeolitu Y pri alkylácii toluénu 1-decénom v kvapalnej fáze. In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - S. 207-211

Olahová, Natália [80%] - Bajus, Martin [10%] - Hájeková, Elena [10%]: Kinetika pyrolýzy individuálnych uhl'ovodíkov.

In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - S. 253-260

Schütz, Tomáš [20%] - Mockovčiaková, Annamária [20%] - Orolínová, Zuzana [20%] - Zorkovská, Anna [20%] - **Hudec, Pavol [20%]**: Activation of Natural Bentonite From the Slovak Depozit.

In: SGEM 2012 : 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Conference Proceedings, Vol.II, 17-23 June, 2012, Bulgaria. - Sofia : SGEM, 2012. - ISBN 1314-2704. - S. 357-364

Velebná, Klaudia [50%] - Smiešková, Agáta [20%] - Horňáček, Michal [19%] - Hudec, Pavol [5%] - Lovás, Peter [1%] - Jorík, Vladimír [5%]: Aromatization of methane on Mo/ZSM-5: Influence of deep bed treatment of the zeolite.

In: Proceedings of the 11th Pannonian International Symposium on Catalysis : September 3-7, 2012, Obergurgl, Austria. - Vienna : Vienna University of Technology, 2012. - ISBN 97-8-3-900554-71-2. - S. 189-190

Velebná, Klaudia [70%] - Daučík, Pavol [10%] - Hadvinová, Marcela [5%] - Horňáček, Michal [10%] - Paál, Michal [5%]: Zmena obsahu vody v závislosti od zloženia benzínov.

In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - S. 279-285

Danková, Zuzana [20%] - Mockovčiaková, Annamária [20%] - **Hudec, Pavol [20%]** - Zeleňák, Vladimír [20%] - Schütz, Tomáš [20%]: Structural anf surface properties of powdered sorbents.

In: Partikulárne látky vo vede, priemysle a životnom prostredí : Zborník príspevkov zo VII. konferencie s medzinárodnou účasťou. Herľany, 13.-14. 11. 2012. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta, 2012. - ISBN 978-80-553-1211-8. - S. 70-75

Daučík, Pavol [70%] - Kovalčík, Peter [20%] - Polakovič, Ľubomír [10%]: Asfaltové zmesy z hľadiska dopadu ich použitia na zdravie obyvateľstva z životné prostredie.

In: Priemyselná toxikológia 2012 : 32.vedecké sympózium, 20.-22.júna 2012, Svit, Zborník prednášok. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3722-7. - S. 44-49

Daučík, Pavol [50%] - Hadvinová, Marcela [50%]: Odpadové plasty a gumová drvina ako prísady do asfaltov.

In: TOP 2012 - Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Častá - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3723-4. - S. 73-78

Daučík, Pavol [25%] - Hadvinová, Marcela [25%] - Hájeková, Elena [25%] - Rosevák, Marián [25%]: Odpady zo sulfonačných procesov - dlhodobá environmentálna záťaž.

In: TOP 2012 - Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Častá - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3723-4. - S. 79-82

Hájeková, Elena [60%] - Jambor, Boris [30%] - Bajus, Martin [10%]: Súčasný stav a perspektívy surovinovej recyklácie odpadových plastov.

In: TOP 2012 - Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Častá - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - ISBN 978-80-227-3723-4. - S. 153-158

Horňáčková, Michaela [55%] - **Horňáček, Michal** [25%] - Grolmusová, Zuzana [5%] - Plavčan, Jozef [5%] - **Hudec, Pavol** [5%] - Veis, Pavel [5%]: LIBS - an alternative methodmfor analysis of micropouscrystalline materias.

In: ELITECH'12 : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD ROM [2]

Daučík, Pavol [20%] - **Hájeková, Elena** [20%] - **Hudec, Pavol** [20%] - **Hadvinová, Marcela** [20%] - Rosevák, Marián [20%]: Skládky odpadov zo sulfonačnej rafinácie olejov, gudróny - vzorkovanie, analýzy a možnosti spracovania.

In: Contaminated sites Bratislava 2012 : Conference proceedings. Scientific articles.20.-22.6.2012. - Bratislava : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-969958-8-2. - S. 42

Horňáčková, Michaela [55%] - **Horňáček, Michal** [30%] - **Hudec, Pavol** [5%] - Veis, Pavel [10%]: Determination of Si/Al molar ratio in microporous zeolites using calibration free laser induced breakdown spectroscopy (CF-LIBS).

In: ESAS 2012 - European symposium on atomic spectrometry 2012, XXth SCSC, October 7- 12, 2012, Tatranská Lomnica : Book of Abstracts. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2012. - ISBN 978-80-223-3292-7. - S. 142

Oláhová, Natália [20%] - Šugár, Lukáš [20%] - **Hájeková, Elena** [20%] - **Bajus, Martin** [20%] - Markoš, Jozef [20%]: Experimental and mathematical modelling of heptane thermal pyrolysis. In: Proceedings of the 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [elektronický zdroj] : Tatranské Matliare, 21.-25.5.2012. - Bratislava : Slovak Society of Chemical Engineering, 2012. - ISBN 978-80-89475-04-9. - S. 1572

Other Publications

Bajus, Martin [100%]: Microchannel - Technologies.

In: Petroleum and Coal. - ISSN 1337-7027. - Roč. 54, č. 3 (2012), s. 294-300

Uher, Michal [10%] - Bakoš, Dušan [10%] - Baxa, Jozef [8%] - Biskupič, Stanislav [8%] - **Daučík, Pavol** [8%] - Gašperík, Juraj ml. [8%] - Herian, Karol [8%] - Hudec, Ivan [8%] - Jambrich, Martin [8%] - Špirk, Eugen [8%] - Šurina, Igor [8%] - Valík, Ľubomír [8%]: Osobnosti FCHPT STU v Bratislave. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 499 s. - ISBN 978-80-227-3706-7

INSTITUTE OF POLYMER MATERIALS

Head of Institute

Prof. Ivan Hudec, PhD.



Contact

Institute of Polymer Materials,
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 Polymer Materials,
 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

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 536	pavol.alexy@stuba.sk
Dr.h.c. prof. Ing. Dušan Bakoš, DSc.	Prof. DSc.	+421 903 238 191	dusan.bakos@stuba.sk
doc. Ing. 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. Ing. Ivan Hudec, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 446 +421 918 674 446	ivan.hudec@stuba.sk

prof. Ing. Ivan Chodák, DSc.	Prof. DSc.		ivan.chodak@stuba.sk
doc. Ing. 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
doc. Ing. Gabriela Kyselá, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 448	gabriela.kyselá@stuba.sk
Ing. Miroslava Mikušová, PhD.	Research fellow		
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.

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

Project Code:	1/0864/11
Title (sl.):	Kultivácia buniek na biomateriálovom nosiči pre tkanivové inžinierstvo
Title (eng.):	Cultivation of the cells on biomaterial carriers for tissue engineering
Project duration:	2011 - 2012
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 cyklodextrínm
Title (eng.):	New dermatologic materials based on polymer carriers containing nanostructures modified by cyclodextrine
Project duration:	2011 - 2013
Responsible person:	Prof. Dušan Bakoš, DSc.

The Programme Supporting Young Scientists

Project Code:	6423
Title (sl.):	Elastomérne magnetické kompozity s magnetickými plnívami
Title (eng.):	Elastomeric magnetic composites with magnetic fillers
Project duration:	2012 - 2013
Responsible person:	Ján Kruželák, PhD.

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Dagmar Kolesárová Modifikácia biodegradovateľných polymérov za účelom zlepšenia ich biokompatibility	Dr.h.c. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.
BT	Zuzana Chrapeková Modifikované polymérne materiály s liečivými účinkami Modified Polymeric Materials with Medicinal Effects	doc. Ing. Ľudmila Černáková, PhD.
DT	Ing. Katarína Komarová Modifikácia chitozánovej matrice pre tkanivové inžinierstvo za účelom zlepšenia jej biocompatibility Modification of Chitosan Scaffold for Tissue Engineering in order to Improve Its Biocompatibility	Dr.h.c. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.
DT	Ing. Richard Sýkora Možnosti náhrady rezorcinolu za prekondenzované živice v gumárskych zmesiach Change Possibility of Pre-condensate Resins Instead of Resorcinol in rubber compounds	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Štefan Ondračka Možnosti ovplyvnenia adhézie zástrekových a oplášťovacích materiálov pre káble Possibilities of Adhesion Improvement Between Injection Molding Materials and Coating Materials for Cables	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Miroslava Dobošová Povrchová modifikácia polymérnych nosičov cyklodextrínnimi Surface Modification of Polymeric Carriers with Cyclodextrins	doc. Ing. Ľudmila Černáková, PhD.
DT	Ing. Ján Bočkaj Štúdium vlastností biodegradovateľných zmesí PHB/škrob Study of properties of biodegradable blends of PHB/starch	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Juraj Štepanay Štúdium vlastností biodegradovateľných zmesí PLA/škrob Study of Properties of Biodegradable Polymer Blends Based on PLA/Starch	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Ľubomír Sklenář Štúdium vplyvu biopolymérov na vlastnosti gumárenských zmesí The Effect of the Biopolymers on the Properties of Rubber Blends	Ing. Jozef Feranc, PhD.
DT	Ing. Peter Vitkovský Štúdium vplyvu vybraných modifikátorov na vlastnosti zmesí PLA/PET Study of the Influence of Selected Modifiers on the PLA/PET Blends Properties	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Valéria Hamadová Vplyv gumovej drviny na vlastnosti gumárskych zmesí na báze SBR Influence of crumb rubber on the properties of rubber compounds based on SBR	Ing. Ján Kruželák, PhD.

DT	Ing. Miloš Olexa Vplyv povrchových úprav na vlastnosti potlačených obalových fólií Influence of surface treatment on the properties of suppressed packaging foils	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Matej Tréger Vplyv technologických parametrov vstrekovania na kvalitu výliskov z PBT Influence of Technological Injection Parameters on PBT Parts Quality	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Peter Olexa Vplyv vybraných modifikátorov na biodegradovateľné polyméry a ich zmesi Influence of Selected Modifiers on Biodegradable Polymers and Their Blends	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Miroslava Valentová Vplyv zmäkčovadiel na vlastnosti zmesí na báze PLA Influence of Plasticizers for Properties of the Blends Based on PLA	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DisT	Ing. Miroslava Mikušová, PhD. Biodegradovateľné polyméry a ich zmesi Biodegradable polymers and their blends	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DisT	Ing. Eva Papajová, PhD. Planárne alginátové hydrogely Planar alginate hydrogels	Ing. Igor Lacík, PhD.
DisT	Ing. Anton Popelka, PhD. Povrchové a adhézne vlastnosti polyetylénu funkcionálizovaného plazmou bariérového a rádiovreckvenčného výboja Surface and adhesive properties of polyethylene functionalized by barrier and radio-frequency discharge plasma	Ing. Igor Novák, PhD.
DisT	Mgr. Patrik Sobolčiak, PhD. Syntéza a vlastnosti materiálov na báze vodorozpustných polymérov Preparation of special materials based on water-soluble polymers	Mgr. Peter Kasák, PhD.
DisT	Mgr. Katarína Mosnáčková, PhD. Vodivé polyméry a kompozitné materiály Conducting polymers and composite materials	Ing. Mária Omastová, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

Kruželák, Ján [70%] - Hudec, Ivan [15%] - Dosoudil, Rastislav [15%]: Effect of Strontium Ferrite on the Properties of Elastomeric Composites.

In: Kautschuk Gummi Kunststoffe. - ISSN 0948-3276. - Vol. 65, Iss. 1-2 (2012), s. 18-22

Kruželák, Ján [70%] - Hudec, Ivan [15%] - Dosoudil, Rastislav [15%]: Influence of Thermo-Oxidative and Ozone Ageing on the Properties of Elastomeric Magnetic Composites.
In: Polymer Degradation and Stability. - ISSN 0141-3910. - Vol. 97, Iss. 6 (2012), s. 921-928

Ujhelyiová, Anna [40%] - Dulíková, Mária [20%] - Borsig, Eberhard [15%] - **Alexy, Pavel [15%]** - Brejka, Ondrej [5%] - Marcinčin, Anton [5%]: Measurement Modification of Barrier Properties against UV Irradiation of PP Composite Fibres.
In: International Polymer Processing. - ISSN 0930-777X. - Vol. 27, Iss. 1 (2012), s. 98-104

Vašková, Ida [80%] - Jeng, Robert [5%] - Tyagi, Vibha [5%] - Rodriguez, Arturo [5%] - Sain, Mohini [5%]: Extracellular proteins produced by different species of the fungus Trichoderma on a secondary paper mill sludge substrate.
In: BioResources. - ISSN 1930-2126. - Vol. 7, Iss. 1 (2012), s. 1029-1039

Books

Liptáková, Tatiana [25%] - **Alexy, Pavel [25%]** - Gondár, Ernest [25%] - **Khunová, Viera [25%]**: Polymérne konštrukčné materiály. - Žilina : EDIS vydavateľstvo Žilinskej univerzity, 2012. - 190 s. - ISBN 978-80-554-0505-6

Published Conference Contributions

Hudec, Ivan [80%] - Kubačková, Janka [10%] - Feranc, Jozef [10%]: Application of lignin as a component of rubber blends.
In: Deutsche Kautschuk Tagung 2012 - German Rubber Conference 2012, 2.-5. Juli 2012, Nurnberg : [elektronický zdroj]. - Frankfurt : Deutsche Kautschuk-Gesellschaft EV, 2012. - ISBN NEMÁ. - CD-ROM, [4]

Hudec, Ivan [100%]: Biodegradovateľné polymérne materiály z obnoviteľných zdrojov.
In: Plastko 2012 : Sborník konference Plastko 2012, 11. - 12. 4. 2012. - Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2012. - ISBN 978-80-7454-137-7. - [16]

Hudec, Ivan [100%]: Bioplastics and Plastics based on Renewable Raw materials in Automotive.
In: Lanxess Mobility Days 2012, Praha, November 22-23. - Praha : Lanxess, 2012. - ISBN NEMÁ. - [2]

Mikušová, Miroslava [40%] - Tomanová, Katarína [10%] - Plavec, Roderik [10%] - Mihalík, Michal [10%] - Bočkaj, Ján [10%] - Alexy, Pavel [10%] - Hudec, Ivan [10%]: Biodegradovateľné polymérne materiály z obnoviteľných surovín.
In: Plastko 2012 : Sborník konference Plastko 2012, 11. - 12. 4. 2012. - Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2012. - ISBN 978-80-7454-137-7. - [6]

Vencelová, Petronela [40%] - Ujhelyiová, Anna [25%] - Ryba, Jozef [15%] - **Černáková, Ľudmila [10%]** - Mikula, Milan [10%]: Change of Color Properties and Rubbing Fastness after Plasma Treatment of Wool Textile Materials.
In: 6th International Textile, Clothing and Design Conference, Dubrovnik, October 7th - October 10th, 2012 : Book of Proceedings. - Zagreb : University of Zagreb, 2012. - ISBN 1847-7275. - S. 301-305

Hudec, Ivan [30%] - Kubačková, Janka [40%] - Feranc, Jozef [20%] - Alexy, Pavel [10%]:

Application of lignosulfonate and starch as a component of rubber blends.

In: IRC 2012 - International Rubber Conference 2012, Abstract Book : May 21-24, 2012, Ramada Plaza Jeju Hotel, Korea. - Seoul : The Rubber Society of Korea, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 112

Preto, Jozef [10%] - Hronkovič, Ján [10%] - Oravec, Ján [10%] - Vanko, V. [10%] - **Hudec, Ivan [60%]**:
The influence of biopolymers as a filler on selected properties of rubber blends.

In: IRC 2012 - International Rubber Conference 2012, Abstract Book : May 21-24, 2012, Ramada Plaza Jeju Hotel, Korea. - Seoul : The Rubber Society of Korea, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 138

Černák, M. [20%] - Ráhel', Jozef [20%] - Šťahel, Pavel [20%] - Kováčik, Dušan [20%] - **Černáková, Ľudmila [20%]**: High-speed in-line permanent hydrophylization of nonwovens using ambient air plasma.

In: 7th Central European Conference 2012, Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, 15-17 September 2012, Portorose, Slovenia : Book of Abstracts. - Maribor : Department of Textile Materials and Design, Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, 2012. - ISBN 978-961-248-351-7. - S. 30

Černáková, Ľudmila [30%] - Botošová, Monika [20%] - Wolfová, Magdaléna [20%] - Michalovýchová, Petra [10%] - Černák, M. [20%]: Polypropylene non-woven modified with cyclodextrins.In: 7th Central European Conference 2012, Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, 15-17 September 2012, Portorose, Slovenia : Book of Abstracts. - Maribor : Department of Textile Materials and Design, Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, 2012. - ISBN 978-961-248-351-7. - S. 46

Hudec, Ivan [60%] - Feranc, Jozef [20%] - Haydary, Juma [10%] - Holemý, Stanislav [10%]: Pyrolysis of rubber waste and possibility of application of pyrolytic carbon in rubber blends.

In: 10.Kautschuk-Herbst-Kolloquium, 7.-9.November, 2012, Hannover, Germany. - Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V., 2012. - ISBN 978-3-9814076-1-7. - S. 20

Kováčik, Dušan [30%] - Černák, M. [25%] - Malý, F. [5%] - Zahoranová, Anna [20%] - **Černáková, Ľudmila [20%]**: Adhesion enhancement of water-based dyes to PP nonwovens by atmospheric-pressure plasma surface activation.

In: 7th Central European Conference 2012, Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, 15-17 September 2012, Portorose, Slovenia : Book of Abstracts. - Maribor : Department of Textile Materials and Design, Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, 2012. - ISBN 978-961-248-351-7. - S. 32

Kruželák, Ján [50%] - Dosoudil, Rastislav [30%] - Hudec, Ivan [10%] - Bellušová, Denisa [10%]:

Effect of strontium ferrite on physical-mechanical and magnetic properties of rubber composites.

In: 9th European Magnetic Sensors and Actuators Conference - EMSA 2012, Prague, July 1 - 4, 2012 : Book of Abstracts. - Prague : Czech Technical University in Prague, 2012. - ISBN 978-80-01-05078-1. - S. 118

Kruželák, Ján [65%] - Dosoudil, Rastislav [20%] - Hudec, Ivan [10%] - Sýkora, Ivan [5%]: Elastomeric magnetic composites based on polar and non-polar rubber materials.

In: 10.Kautschuk-Herbst-Kolloquium, 7.-9.November, 2012, Hannover, Germany. - Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V., 2012. - ISBN 978-3-9814076-1-7. - [1]

Kubačková, Janka [50%] - Hudec, Ivan [10%] - Feranc, Jozef [10%] - Sklenár, Ľubomír [10%] - Preto, Jozef [10%] - Hronkovič, Ján [10%]: Application of cellulose as a filler in rubber blends.

In: 10.Kautschuk-Herbst-Kolloquium, 7.-9.November, 2012, Hannover, Germany. - Hannover : Deutsches Institut fur Kautschuktechnologie e. V., 2012. - ISBN 978-3-9814076-1-7. - S. 94

Rekošová, Jana [50%] - Dosoudil, Rastislav [20%] - Ušáková, Marianna [10%] - Ušák, Elemír [10%] - **Hudec, Ivan** [10%]: Magnetopolymer composites with magnetic soft ferrite filler. In: 9th European Magnetic Sensors and Actuators Conference - EMSA 2012, Prague, July 1 - 4, 2012 : Book of Abstracts. - Prague : Czech Technical University in Prague, 2012. - ISBN 978-80-01-05078-1. - S. 123

Kruželák, Ján [60%] - Dosoudil, Rastislav [25%] - **Hudec, Ivan** [10%] - **Sýkora, Richard** [5%]: Influence of Strontium Ferrite on the Properties of Composites Based on POolar and Non-Polar Rubber Matrices. In: Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3770-8. - S. 57

Rekošová, Jana [65%] - Dosoudil, Rastislav [15%] - Ušáková, Marianna [10%] - **Hudec, Ivan** [10%]: Magnetopolymer Composites with Conductive Magnetic Filler. In: Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3770-8. - S. 61

Ušáková, Marianna [25%] - **Rekošová, Jana** [25%] - Dosoudil, Rastislav [25%] - Ušák, Elemír [25%]: Influence of NiZn Ferrite Filler Concentration on Magnetic and Physical-Mechanical Properties of Magnetopolymer Composite Materials. In: Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3770-8. - S. 54

Other Publications

Kruželák, Ján [70%] - **Hudec, Ivan** [20%] - Dosoudil, Rastislav [10%]: Elastomeric Magnetic Composites - Physical Properties and Network Structure. In: Polimery = Polymers. - ISSN 0032-2725. - Vol. 57, No. 1 (2012), s. 25-32

Kruželák, Ján [70%] - Ilisch, Sibyll [5%] - **Hudec, Ivan** [10%] - Dosoudil, Rastislav [15%]: Evaluation of Fillers Dispersion Degree in Elastomeric Magnetic Composites. In: Smart Materials Research. - ISSN 2090-3561. - Vol. 2012 (2012), Art. ID 532170 [8 s.]

Kubačková, Janka [70%] - **Hudec, Ivan** [15%] - **Feranc, Jozef** [15%]: Effect of Lignin on Properties NR/SBR Blends. In: Elastomery. - ISSN 1427-3519. - Tom 16, Nr. 3 (2012), s. 5-8

Rekošová, Jana [20%] - Baďura, Vojtech [20%] - **Hudec, Ivan** [20%] - Dosoudil, Rastislav [20%] - Ušáková, Marianna [20%]: Vplyv magneticky mäkkého plniva na vlastnosti magnetopolymérneho materiálu. In: Gumárenské listy. - ISSN 1212-9704. - Roč. 16, č. 4 (2012), s. 5-10

Váňová, Petra [70%] - Jurčiová, Petra [10%] - Ďurďnová, Jana [10%] - Husa, Pavel [5%] - Krišťák, Luboš [5%]: Vplyv ekologických zmäkčovadiel na vlastnosti zimných behúňových zmesí. In: Gumárenské listy. - UTB Zlín. - ISSN 1212-9704. - Roč. 16, č. 1. - , 2012, s. 5-8

Kruželák, Ján [25%] - Dosoudil, Rastislav [25%] - **Hudec, Ivan** [25%] - **Sýkora, Richard** [25%]: Influence of Strontium Ferrite on the Properties of Composites Based on POolar and Non-Polar Rubber Matrices. In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 63, No. 7s (2012), s. 137-140

Ušáková, Marianna [25%] - **Rekošová, Jana** [25%] - Dosoudil, Rastislav [25%] - Ušák, Elemír [25%]: Influence of NiZn Ferrite Filler Concentration on Magnetic and Physical-Mechanical Properties of Magnetopolymer Composite Materials.
In: Journal of Electrical Engineering. - ISSN 1335-3632. - Vol. 63, No. 7s (2012), s. 133-136

Hudec, Ivan [50%] - **Kyselá, Gabriela** [15%] - Jambrich, Martin [5%] - Uher, Michal [10%] - Milata, Viktor [10%] - Revús, Miloš [10%]: História rozvoja gumárenskej výroby na Slovensku.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 8, č. 1. - , 2012, s. 32

Uher, Michal [10%] - **Bakoš, Dušan** [10%] - Baxa, Jozef [8%] - Biskupič, Stanislav [8%] - Daučík, Pavol [8%] - Gašperík, Juraj ml. [8%] - Herian, Karol [8%] - **Hudec, Ivan** [8%] - Jambrich, Martin [8%] - **Špirk, Eugen** [8%] - Šurina, Igor [8%] - Valík, Ľubomír [8%]: Osobnosti FCHPT STU v Bratislave. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 499 s. - ISBN 978-80-227-3706-7

Department of Fibres and Textile Chemistry

Head of Department **Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.**



Contact

Department of Fibres and Textile Chemistry
 Institute of Polymer Materials,
 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
doc. Ing. Michal Krištofič, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 527	michal.kristofic@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
doc. Ing. 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 vláken aditivovaných anorganickými nanoplnivami pre zlepšenie cementových kompozitov
Title (eng.):	Preparation and properties of polypropylene fibres filled with inorganic nanofillers for improving of cement composites
Project duration:	2012 - 2013
Responsible person:	Ing. Jozef Ryba, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Krištofič, Michal [60%] - Ujhelyiová, Anna [20%] - Ryba, Jozef [20%]: Thermal Properties of Functionalised Metallocene Polypropylene Fibres.

In: Fibres and textiles in Eastern Europe. - ISSN 1230-3666. - Vol. 20, Iss. 4 (2012), s. 24-29

Krištofič, Michal [70%] - Ujhelyiová, Anna [30%]: Compatibilisation of PP/PA Blends.

In: Fibres and textiles in Eastern Europe. - ISSN 1230-3666. - Vol. 20, Iss. 4 (2012), s. 30-36

Škovranová, Ľubica [15%] - Borsig, Eberhard [40%] - Streller, Rouven [5%] - Thomann, R. [5%] - Mülhaupt, R. [5%] - Ujhelyiová, Anna [20%] - Berek, Dušan [5%] - Patsiga, Robert A. [5%]: Polypropylene + boehmite nanocomposite fibers.

In: Journal of Polymer Engineering. - ISSN 0334-6447. - Vol. 32, Iss. 6-7 (2012), s. 445-451

Ujhelyiová, Anna [40%] - Dulíková, Mária [20%] - Borsig, Eberhard [15%] - Alexy, Pavel [15%] - Brejka, Ondrej [5%] - Marcinčin, Anton [5%]: Measurement Modification of Barrier Properties against UV Irradiation of PP Composite Fibres.

In: International Polymer Processing. - ISSN 0930-777X. - Vol. 27, Iss. 1 (2012), s. 98-104

Horbanová, Ľuba [55%] - Ujhelyiová, Anna [25%] - Vencelová, Petronela [10%] - Michlík, Peter [10%]: Zmena vlastností PP vláken v dôsledku ich modifikácie anorganickými aditívami.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770

(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 550

Vencelová, Petronela [60%] - Ujhelyiová, Anna [30%] - Horbanová, Ľuba [10%]: Povrchová úprava textilných materiálov pomocou nízkoteplotnej plazmy za účelom zlepšenia vyfarbiteľnosti.

In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770

(<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemlisty.html>). - Vol. 106, Iss. 6 : 64. sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, 25.-27.června 2012, Olomouc. - , 2012, s. 553

Published Conference Contributions

Ujhelyiová, Anna [60%] - Michlík, Peter [10%] - **Horbanová, Ľuba** [15%] - **Ryba, Jozef** [15%]: Modified nanocomposite polypropylene fibres for improvement of silicate composites.
In: 7th Central European Conference 2012, Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, 15-17 September 2012, Portorose, Slovenia : Proceedings. - Maribor : Department of Textile Materials and Design, Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, 2012. - ISBN 978-961-248-356-2. - S. 56-63

Hricová, Marcela [80%] - **Marcinčin, Anton** [15%] - **Ujhelyiová, Anna** [5%]: The effect of solid particles on spinnability and mechanical properties of composite fibres.In: 7th Central European Conference 2012, Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, 15-17 September 2012, Portorose, Slovenia : Proceedings. - Maribor : Department of Textile Materials and Design, Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, 2012. - ISBN 978-961-248-356-2. - S. 209-215

Marcinčin, Anton [50%] - Marcinčin, Konštantín [20%] - **Hricová, Marcela** [20%] - **Ujhelyiová, Anna** [10%]: Mechanical and Thermal Properties of Metallocene PP Fibres.
In: Book of Proceedings, Volume 1: Innovative textile for high future demands : 12th World Textile Conference AUTEX 2012, 13 - 15 June 2012, Zadar, Croatia. - Zagreb : University of Zagreb, 2012. - ISBN 978-953-7105-47-1. - S. 215-220

Marcinčin, Anton [50%] - **Hricová, Marcela** [25%] - Marcinčin, Konštantín [10%] - **Hoferíková, Alena** [10%] - **Ujhelyiová, Anna** [5%]: Polymer /Carbon Nanotubes Composite Fibres, Processing, Structure and Properties.
In: 7th Central European Conference 2012, Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, 15-17 September 2012, Portorose, Slovenia : Proceedings. - Maribor : Department of Textile Materials and Design, Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, 2012. - ISBN 978-961-248-356-2. - S. 69-84

Ryba, Jozef [50%] - **Ujhelyiová, Anna** [25%] - **Horbanová, Ľuba** [15%] - Michlík, Peter [10%]: Properties of Modified PP Fibres for Reinforced Concrete.
In: 6th International Textile, Clothing and Design Conference, Dubrovnik, October 7th - October 10th, 2012 : Book of Proceedings. - Zagreb : University of Zagreb, 2012. - ISBN 1847-7275. - S. 93-97

Ujhelyiová, Anna [40%] - **Horbanová, Ľuba** [40%] - Michlík, Peter [10%] - **Vencelová, Petronela** [10%]: Effect of nanoadditive on the Thermo-mechanical and Mechanical Properties Filled Polypropylene fibres.
In: 6th International Textile, Clothing and Design Conference, Dubrovnik, October 7th - October 10th, 2012 : Book of Proceedings. - Zagreb : University of Zagreb, 2012. - ISBN 1847-7275. - S. 122-127

Vencelová, Petronela [40%] - **Ujhelyiová, Anna** [25%] - **Ryba, Jozef** [15%] - Černáková, Ľudmila [10%] - Mikula, Milan [10%]: Change of Color Properties and Rubbing Fastness after Plasma Treatment of Wool Textile Materials.
In: 6th International Textile, Clothing and Design Conference, Dubrovnik, October 7th - October 10th, 2012 : Book of Proceedings. - Zagreb : University of Zagreb, 2012. - ISBN 1847-7275. - S. 301-305

Other Publications

Ujhelyiová, Anna [40%] - Slobodová, Mária [25%] - Ryba, Jozef [10%] - Borsig, Eberhard [15%] - Vencelová, Petronela [10%]: The Effect of Inorganic Nanoadditives on the Thermal, Mechanical and UV Radiation Barrier Properties of Polypropylene Fibres.

In: Open Journal of Organic Polymer Materials. - ISSN 2164-5736. - Vol. 2, No. 2 (2012), s. 39-37

Vencelová, Petronela [65%] - Ujhelyiová, Anna [35%]: Wettability if cotton and wool fabrics after plasma treatment.

In: Vlákna a textil. - ISSN 1335-0617. - Roč. 19, č. 2 (2012), s. 20-24

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 Polymer Materials,
 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. Ing. 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 Havlíčková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 227	bohuslava.havlinova@stuba.sk
doc. Ing. 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
doc. RNDr. Milan Mikula, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 222	milan.mikula@stuba.sk
doc. Ing. Ján Panák, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 228	jan.panak@stuba.sk
doc. Ing. 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

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Zuzana Štromajer Spektrálne vlastnosti farbív použitých v kolorovanej fotografii Spectral properties of pigments used in hand-colored photography	doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD.
BT	Bc. Michal Oravec Štúdium spektier farieb inkjetových výtlačkov Study of spectra of inkjet prints	prof. Ing. Michal Čeppan, PhD.
BT	Bc. Monika Ceperková Využitie spektroskopických metód pri identifikácii materiálov Using the spectroscopic methods for materials identification	doc. Ing. Milena Reháková, PhD.
DT	Ing. Jana Ondrušová Štúdium spektier výtlačkov laserových tlačiarí Study of Spectra of Laser Printed Copies	prof. Ing. Michal Čeppan, PhD.
DT	Ing. Barbora Bullová Štúdium vlastností kolorantov na fotografickej podložke Study of properties of colorants on photographic substrat	doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD.
DT	Ing. Karin Kosíková Vplyv technologických parametrov na vlastnosti výtlačkov lakovaných UV lakmi The effect of technological parameters on properties of coated prints by UV varnishes	doc. Ing. Ján Panák, PhD.
DT	Ing. Andrej Franek Využitie spektrálnych metód pri identifikácii novodobých záznamových prostriedkov Using of the Spectral Methods for Identification of Modern Writing Means	doc. Ing. Milena Reháková, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Jančovičová, Viera [40%] - Havlíčková, Bohuslava [50%] - Mináriková, Jarmila [5%] - Hanus, Jozef [5%]: Impact of Stabilizing Procedures on Acidic Paper.
 In: Restaurator. - ISSN 0034-5806. - Vol. 33, Iss.2 (2012), s. 179-198

Kopáni, Martin [20%] - **Mikula, Milan** [20%] - Fujiwara, Naozumi [20%] - Takahashi, Masao [20%] - Pinčík, Emil [20%]: The effect of KCN passivation on IR spectra of a-Si based structures.
 In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 258, Iss. 21 (2012), s. 8406-8408

Lutišanová, Gabriela [40%] - Palou, Martin Tchingnabé [30%] - **Mikula, Milan** [15%] - Kozánková, Jana [15%]: Characterisation of the surface structure and bioactivity of glass and glass ceramics using surface topography.

In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 10, Iss. 6 (2012), s. 1890-1898

Pinčík, Emil [1%] - Kobayashi, Hikaru [1%] - Rusnák, Jaroslav [1%] - Takahashi, Masao [1%] - **Mikula, Milan** [94%] - Kim, W.B. [1%] - Kučera, Michal [1%]: Passivation of Si-based structures in HCN and KCN solutions.

In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 258, Iss. 21 (2012), s. 8397-8405

Published Conference Contributions

Čeppan, Michal [40%] - **Gál, Lukáš** [30%] - Váryová, Lucia [30%]: Spektrálne vlastnosti hnedosivých atramentov v historických dokumentoch a kresbách vo VIS-NIR oblasti.

In: XIV. Seminár restaurátorov a historiků, Brno [elektronický zdroj] : Sborník referátů. - Praha : Národní archiv, 2012. - ISBN 978-80-7469-007-5. - CD-ROM, 137-144

Havlínová, Bohuslava [70%] - Mináriková, Jarmila [20%] - Maková, Alena [10%]: Inovovaný spôsob modifikácie kyslých papierov.

In: XIV. Seminár restaurátorov a historiků, Brno [elektronický zdroj] : Sborník referátů. - Praha : Národní archiv, 2012. - ISBN 978-80-7469-007-5. - CD-ROM, 283-294

Jančovičová, Viera [40%] - **Havlínová, Bohuslava** [30%] - **Ciglanská, Michaela** [30%]: Vplyv železogalových atramentov na zmenu vlastností pergamenu počas urýchľeného starnutia.

In: XIV. Seminár restaurátorov a historiků, Brno [elektronický zdroj] : Sborník referátů. - Praha : Národní archiv, 2012. - ISBN 978-80-7469-007-5. - CD-ROM, 117-127

Mináriková, Jarmila [25%] - Szabóová, Zuzana [25%] - Kuka, Ivan [25%] - **Havlínová, Bohuslava** [25%]: Prieskum archívnych dokumentov od druhej polovice 19. storočia do konca 20. storočia z depozitov Slovenského národného archívu.

In: XIV. Seminár restaurátorov a historiků, Brno [elektronický zdroj] : Sborník referátů. - Praha : Národní archiv, 2012. - ISBN 978-80-7469-007-5. - CD-ROM, 179-189

Reháková, Milena [40%] - Vizárová, Katarína [40%] - Peller, András [15%] - Škuciová, Ružena [5%]: Štúdium stability tradičných a moderných tmelov.

In: Acta Artis Academica 2012, Sborník 4. mezioborové konference ALMA : 21.-23.11.2012, Strahovský klášter v Praze. - Praha : Akademie výtvarných umění v Praze, 2012. - ISBN 978-80-87108-33-8. - S. 355-358

Reháková, Milena [60%] - Chrenová, Margáreta [20%] - **Čeppan, Michal** [20%]: Štúdium starnutia modelových systémov papiera v znečistenej atmosfére.

In: XIV. Seminár restaurátorov a historiků, Brno [elektronický zdroj] : Sborník referátů. - Praha : Národní archiv, 2012. - ISBN 978-80-7469-007-5. - CD-ROM, 86-98

Vencelová, Petronela [40%] - Ujhelyiová, Anna [25%] - Ryba, Jozef [15%] - Černáková, L'udmila [10%] - **Mikula, Milan** [10%]: Change of Color Properties and Rubbing Fastness after Plasma Treatment of Wool Textile Materials.

In: 6th International Textile, Clothing and Design Conference, Dubrovnik, October 7th - October 10th, 2012 : Book of Proceedings. - Zagreb : University of Zagreb, 2012. - ISBN 1847-7275. - S. 301-305

Gemeiner, Pavol [60%] - **Mikula, Milan** [30%] - Omastová, Mária [10%]: Properties of screen printed TiO₂ based layers for dye sensitized solar cells.
In: 3rd International Conference Renewable Energy Sources 2012, May 15-17, 2012, Tatranské Matliare [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-52-6. - S. 277-278

Other Publications

Ciglanská, Michaela [60%] - **Čeppan, Michal** [40%]: Viscometry determination of the kinetic of degradation of iron-gall inks.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 5, No. 2 (2012), s. 126-130

Havlínová, Bohuslava [80%] - **Jančovičová, Viera** [20%]: Vplyv modifikácie na zmenu farabnosti záznamových prostriedkov.
In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 197-199

Jančovičová, Viera [35%] - **Havlínová, Bohuslava** [35%] - **Ciglanská, Michaela** [30%]: Vplyv polutantov na starnutie historických atramentov na pergamenej podložke.
In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 205-208

Reháková, Milena [60%] - **Čeppan, Michal** [20%] - **Gál, Lukáš** [20%]: Využitie nedeštruktívnych spektroskopických metód pri identifikácii materiálov v objektooch kultúrneho dedičstva.
In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 69-72

Pinčík, Emil [25%] - Kobayashi, Hikaru [5%] - Madani, Mohammad [5%] - Rusnák, Jaroslav [25%] - Takahashi, Masao [5%] - **Mikula, Milan** [25%] - Brunner, Robert [10%]: On electrical and optical properties of very thin oxide/6H-SiC structures.
In: Metallurgical Analysis. - ISSN 1000-7571. - Vol. 31, Suppl. 12 (2011), s. 15-20

Department of Chemical Technology of Wood, Pulp and Paper

Head of Department **Assoc. Prof. Katarína Vizárová, PhD.**



Contact Department of Chemical Technology of Wood, Pulp and Paper,
Institute of Polymer Materials,
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. Ing. 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
Ing. Štefan Šutý, PhD.	Assistant 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
doc. Ing. Katarína Vizarová, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 212 +421 917 669 018	katarina.vizarova@stuba.sk
doc. Ing. 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Robert Maťaš Chemikálie a materiály z rastlinných surovín Chemicals and Materials from Plant Raw Materials	Ing. Igor Šurina, PhD.
BT	Bc. Daniela Hlavatá Spektrálne metódy hodnotenia papierových vodoznakov Spectral methods for evaluation of paper watermarks	Ing. Radovan Tiňo, PhD.
BT	Bc. Martin Gálik Využitie FTIR spektroskopie na analýzu papiera The use of FTIR spectroscopy for the analysis of paper	Ing. Soňa Kirschnerová, PhD.

BT	Bc. Magdaléna Kalabová Využitie fyzikálnych charakteristík papiera pre kriminalistické skúmanie dokumentov Use the Physical Characteristics of Paper for Criminalistic Examination of Documents	Ing. Štefan Šutý, PhD.
BT	Bc. Ján Gallík Využitie spektrálnych metód pre kriminalistické skúmanie dokumentov Use of spectral methods for forensic examination of documents	doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD.
DT	Ing. Gergely Mészáros Chemické a energetické využitie lignínov Chemical and Energy Utilization of Lignins	Ing. Igor Šurina, PhD.
DT	Ing. Jana Provazníková Metodológia identifikácie a analýzy chemických vodoznakov cenninových dokumentov Methodology of Identification and Analysis of Chemical Watermarks on Valuable Documents	Ing. Radovan Tiňo, PhD.
DT	Ing. Ľuboš Levák Modifikácie dreva účinkom ADRE plazmového výboja Surface activity exterior wood of ADRE plasma	Ing. Radovan Tiňo, PhD.
DT	Ing. Peter Lukáč Optimalizácia podmienok hydrolýzy buničiny a charakterizácia mikrokryštalickej a práškovej celulózy Acid Hydrolisis of Pulp Optimization and Characterisation of Microcrystalline and Powdered Cellulose	Ing. Štefan Šutý, PhD.
DT	Ing. Ivana Rosiarová Sledovanie zmien vlastností papiera počas urýchленého starnutia pre potreby kriminalistického skúmania dokumentov Monitoring changes properties of paper during accelerated ageing to the need of forensic exmanination of the documents	doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD.
DT	Ing. Vladimír Chrenko Štúdium vplyvu tenzídov na zvýšenie účinnosti flotácie The Investigation on effect of tensides to increase the efficiency of flotation	doc. Ing. Milan Vrška, PhD.
DT	Ing. Tomáš Turček Štúdium vplyvu vybraných parametrov impregnácie na vlastnosti bukovej buničiny pripravenej CBC procesom Study of the influence of selected parameters of impregnation on the properties of beech pulp prepared CBC procedure	doc. Ing. Milan Vrška, PhD.
DT	Ing. Alžbeta Babicová Štúdium vplyvu vybraných parametrov impregnácie na vlastnosti dubovej buničiny pripravenej CBC procesom Study of the influence of selected parameters of impregnation on the properties of oak pulp prepared CBC procedure	Ing. Michal Jablonský, PhD.
DT	Ing. Lucia Pastirčíková Vplyv látok s antioxidačným a deacidifikačným účinkom na svetelnú stálosť dokumentov Influence of compounds with antioxidant and deacidification effect on light stability of documents	Ing. Soňa Kirschnerová, PhD.
DT	Ing. Štefan Parobok Využitie fyzikálno chemických charakteristík papiera pre kriminalistické skúmanie dokumentov	Ing. Štefan Šutý, PhD.

	The usage of physicochemical characteristics of paper for forensic examination of documents	
DT	Ing. Lenka Oravcová Využitie spektrálnych metód pre kriminalistické skúmanie dokumentov Using of spectroscopic methods for forensic examination of documents	doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD.
DisT	Ing. Radoslav Mikulášik Skvapalňovanie lignocelulózových surovín Hydrothermal Liquefaction of Lignocellulosic Materials	Ing. Igor Šurina, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

Jablonský, Michal [70%] - Hroboňová, Katarína [15%] - **Katuščák, Svetozár** [5%] - Lehota, Jozef [5%] - **Botková, Martina** [5%]: Formation of acetic and formic acid in unmodified and modified papers during accelerated ageing.

In: Cellulose Chemistry and Technology. - ISSN 0576-9787. - Vol. 46, Iss. 5-6 (2012), s. 331-340

Jablonský, Michal [75%] - **Kazíková, Jana** [15%] - **Botková, Martina** [5%] - **Holúbková, Silvia** [5%]: Kinetic dependences for the decrease of polymerization of paper undergoing accelerated ageing.

In: Cellulose Chemistry and Technology. - ISSN 0576-9787. - Vol. 46, Iss. 9-10 (2012), s. 625-630

Šimkovič, Ivan [5%] - **Šurina, Igor** [35%] - **Mikulášik, Radoslav** [35%] - **Orságová, Anna** [10%] - **Ház, Aleš** [10%] - Schwarzinger, Clemens [5%]: Evaluation of the phytomass source for composite preparation. In: Journal of applied polymer science. - ISSN 0021-8995. - Vol. 127, Iss. 5 (2012), s. 508-515

Šutý, Štefan [30%] - Petriláková, Katarína [20%] - **Katuščák, Svetozár** [10%] - **Kirschnerová, Soňa** [10%] - **Jablonský, Michal** [10%] - **Vizárová, Katarína** [10%] - **Vrška, Milan** [10%]: Change in the capability of cellulose fibres to retain water during thermally accelerated ageing of paper.

In: Cellulose Chemistry and Technology. - ISSN 0576-9787. - Vol. 46, Iss. 9-10 (2012), s. 631-635

Vizárová, Katarína [50%] - **Kirschnerová, Soňa** [15%] - Kačík, František [15%] - Briškárová, Anna [5%] - **Šutý, Štefan** [10%] - **Katuščák, Svetozár** [5%]: Relationship between the decrease of degree of polymerisation of cellulose and the loss of groundwood pulp paper mechanical properties during accelerated ageing. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 66, Iss. 12 (2012), s. 1124-1129

Books

Vrška, Milan [70%] - **Šutý, Štefan** [10%] - **Vizárová, Katarína** [10%] - **Jablonský, Michal** [10%]: Lignocelulózové materiály. 1. časť: Technológia výroby buničín : Multimedálna učebnica [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - CD-ROM, [280]. - ISBN 978-80-227-3633-6

Published Conference Contributions

Kušnír, Patrik [40%] - Takáčová, Alžbeta [35%] - Kubinec, Róbert [5%] - Mikulec, Jozef [5%] - Polakovičová, Gabriela [5%] - **Orságová, Anna** [10%]: Fixácia oxidu uhličitého, extrakcia a hodnotenie zloženia lipidov vybraných kmeňov rias vhodných na výrobu biopalív.
In: Aprochem 2012, 21. chemicko-technologická konference s mezinárodní účastí, 23.-25.4.2012, Kouty nad Desnou, Jesenníky : Sbořník přednášek a CD-Rom [elektronický zdroj]. - Praha : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2012. - ISBN 978-80-02-02376-0. - CD-Rom, [9]

Reháková, Milena [40%] - **Vizárová, Katarína** [40%] - Peller, András [15%] - Škuciová, Ružena [5%]: Štúdium stability tradičných a moderných tmelov.
In: Acta Artis Academica 2012, Sborník 4. mezioborové konference ALMA : 21.-23.11.2012, Strahovský klášter v Praze. - Praha : Akademie výtvarných umění v Praze, 2012. - ISBN 978-80-87108-33-8. - S. 355-358

Sekretár, Stanislav [50%] - Tmáková, Lenka [25%] - Hlásníková, Jarmila [5%] - **Orságová, Anna** [5%] - **Ház, Aleš** [5%] - Schmidt, Štefan [5%] - **Šurina, Igor** [5%]: Metódy izolácie povrchovo aktívnych látok z biomasy.
In: XLV. seminár o tenzidech a detergentech, Rožnov pod Radhoštěm, 29.-31. října 2012 : Sborník přednášek. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - S. 17-23

Tmáková, Lenka [50%] - Sekretár, Stanislav [25%] - Hlásníková, Jarmila [5%] - **Orságová, Anna** [5%] - **Ház, Aleš** [5%] - Schmidt, Štefan [5%] - **Šurina, Igor** [5%]: Biomasa ako obnoviteľný zdroj povrchovoaktívnych látok.
In: XLV. seminár o tenzidech a detergentech, Rožnov pod Radhoštěm, 29.-31. října 2012 : Sborník přednášek. - Pardubice : Univerzita Pardubice, 2012. - S. 25-33

Botková, Martina [45%] - **Kučerková, Lucia** [45%] - **Vrška, Milan** [5%] - **Šutý, Štefan** [5%]: The role of sulfactants in fibre recycling.
In: Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 : 3th International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-48-9. - S. 213-214

Ház, Aleš [60%] - **Mikulášik, Radoslav** [10%] - **Orságová, Anna** [5%] - Mészáros, Gergely [5%] - **Šurina, Igor** [20%]: Chemical composition of liquefied products from lignocellulosic materials degradation.
In: Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 : 3th International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-48-9. - S. 219-220

Mikulášik, Radoslav [70%] - **Ház, Aleš** [5%] - **Orságová, Anna** [15%] - Mészáros, Gergely [5%] - **Šurina, Igor** [5%]: Hydrothermal processing of waste biomass to carbon products.
In: Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 : 3th International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-48-9. - S. 227-228

Orságová, Anna [30%] - Mészáros, Gergely [20%] - **Mikulášik, Radoslav** [10%] - **Ház, Aleš** [10%] - **Šurina, Igor** [30%]: Study of microwave degradation of lignosulfonates.
In: Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 : 3th International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012. - ISBN 978-80-89402-48-9. - S. 227-228

Kačík, František [30%] - Čabalová, Iveta [20%] - Kačíková, Danica [20%] - **Vizárová, Katarína** [15%] - **Jablonský, Michal** [15%]: The effect of newsprint paper modification by magnesium compounds on cellulose degradation.

In: 7th Conference MoDeSt Conference 2012, 2-6 September 2012, Prague : Book of Abstracts. - Prague : Institute of Macromolecular chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2012. - ISBN 978-80-85009-74-3. - [2]

Kitzmüller, Martin [20%] - **Ház, Aleš** [40%] - Schwarzinger, Clemens [40%]: Identification of organic pigments with analytical pyrolysis and thermally assisted hydrolysis and methylation.

In: 19th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis PYRO 2012, May 21-25, 2012, Linz, Austria : Book of Abstracts. - Linz : Johannes Kepler Universität, 2012. - S. 126

Other Publications

Lazor, Michal [40%] - Hutňan, Miroslav [40%] - Kolesárová, Nina [10%] - **Orságová, Anna** [10%]: Teoretický metánový potenciál (TMP) ako odhad energetickej hodnoty organických substrátov.

In: Energetika. - ISSN 0375-8842. - Roč. 62, č. 12 (2012), s. 705-709

Jablonský, Michal [70%] - Hroboňová, Katarína [25%] - **Botková, Martina** [5%]: Accelerated ageing of wood-containing papers: Formation of weak acids and deterioration of tensile strength.

In: Wood Research. - ISSN 1336-4561. - Vol. 57, Iss. 3 (2012), s. 149-1434

Katuščák, Svetozár [70%] - **Jablonský, Michal** [20%] - **Holúbková, Silvia** [10%]: Comparative Evaluation of Deacidification Processes.

In: Eine Zukunft für saures Papier : Perspektiven von Archiven und Bibliotheken nach Abschluss des KUR-Projekts "Nachhaltigkeit der Massenentsäuerung von Bibliotheksgut". - Frankfurt am Main : Vittorio Klostermann, 2012. - ISBN 978-3-465-03728-6. - S. 147-170 [1, 35 AH]

Dubinyová, Lenka [70%] - **Hubáček, Zdeněk** [10%] - **Katuščák, Svetozár** [20%]: DB CSTI SK. Databáza metód, zariadení a odporníkov konzervačnej vedy a technológií.

In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 185-190

Hubáček, Zdeněk [100%]: Moderní metody sterilizace objektu kulturního dědictví.

In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 97-100

Hubáček, Zdeněk [100%]: Využití ETO sterilizace při stabilizaci letecké bundy M.R.Štefánika.

In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 199-201

Jablonský, Michal [100%]: Kvantifikácia objektov kultúrneho dedičstva SR.

In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 201-205

Katuščák, Svetozár [100%]: Konzervačná veda a možnosti jej využitia pri ochrane kultúrneho dedičstva.

In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 22-26

Tiňo, Radovan [60%] - **Šmatko, Lukáš** [20%] - **Botková, Martina** [20%]: Fyzikálno-chemická úprava materiálov a objektov kultúrneho dedičstva účinkom atmosferickej plazmy.
In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 135-138

Vizárová, Katarína [70%] - **Kirschnerová, Soňa** [20%] - **Kazíková, Jana** [10%]: Antioxidačná ochrana materiálov a objektov dedičstva.In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva. - Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2012. - ISBN 978-80-8060-288-8. - S. 78-82

Katuščáková, Gabriela [50%] - **Katuščák, Svetozár** [40%] - **Jablonský, Michal** [10%]: Spôsob chemickej modifikácie papierových dokumentov : Patentový spis, č. 287856 B6, dátum nadobudnutia účinkov patentu 4.1.2012. - Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. - 7 s. - vestník ÚPV SR č.: 1/2012.

Uher, Michal [10%] - Bakoš, Dušan [10%] - Baxa, Jozef [8%] - Biskupič, Stanislav [8%] - Daučík, Pavol [8%] - Gašperík, Juraj ml. [8%] - Herian, Karol [8%] - Hudec, Ivan [8%] - Jambrich, Martin [8%] - Špírk, Eugen [8%] - **Šurina, Igor** [8%] - Valík, Ľubomír [8%]: Osobnosti FCHPT STU v Bratislave. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 499 s. - ISBN 978-80-227-3706-7

DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Head of Department **Prof. PhDr. Miroslav Bobrík, PhD.**



Contact Department of Physical Education and Sports,

Faculty of Chemical and Food Technology,

Slovak University of Technology,

Radlinského 9, 812 37 Bratislava

tel.: +421 (2) 59 325 639, +421 (2) 52 495 198

fax: +421 (2) 52 493 198

email: miroslav.bobrik@stuba.sk

http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1757

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Prof. PhDr. Miroslav Bobrík, PhD.	Assoc. 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 Jaďuďová, PhD.	Assistant Prof. PhD.		katarina.jadudova@stuba.sk

Selected Publications

Books

Bobrík, Miroslav [50%] - Seman, František [50%]: 50 rokov história Telovýchovnej jednoty Slávia Univerzita Komenského Bratislava. - 1. vyd. - Bratislava : Telovýchovná jednota Slávia Univerzita Komenského, 2012. - ISBN 978-80-971207-6-4

Bobrík, Miroslav [50%] - Seman, František [10%] - Kosorin, Stanislav [10%] - Kšiňan, Tibor [10%] - Mašlejová, Danka [10%] - Ortutay, Mikuláš [10%]: 90 rokov vysokoškolského športu na Slovensku. - Bratislava : Slovenská asociácia univerzitného športu, 2012. - 220 s. - ISBN 978-80-970777-6-1

Published Conference Contributions

Kotyra, Martin [50%] - **Bobrík, Miroslav** [50%]: Kvalita života žiakov základných škôl bratislavského kraja a ich vzťah k pohybovým aktivitám.

In: *Scientia movens* : Sborník příspěvků z mezinárodní studentské konference, 27. března 2012, Praha. - Praha : Univerzita Karlova, 2012. - ISBN 978-80-86317-92-2. - S. 270-277

Mikušová, Lucia [70%] - **Bobrík, Miroslav** [15%] - Šturdík, Ernest [15%]: Vyvážená strava bohatá na cereália, zeleninu, ovocie a inovované potraviny v kombinácii s novou pohybovou aktivitou ako základ kvalitného života. In: *Trvalo udržateľný rozvoj regiónov a podnikov pomocou inovatívnych a zelených technológií* : Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie. Trnava, 18. 10.2012. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2012. - ISBN 978-80-8105-430-3. - S. 227-237

Mikušová, Lucia [85%] - Šturdík, Ernest [10%] - **Bobrík, Miroslav** [5%]: Health effects measurement of dance classes combined with nutritionally balanced diet and beta-glucan fibre drink.

In: *International Conference on Diet and Activity Methods*, Rome 14-17 May 2012 : Abstract book. - Rome : Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 136

Mikušová, Lucia [75%] - Holubková, Andrea [5%] - Valachovičová, Martina [5%] - Kajaba, Igor [5%] - **Bobrík, Miroslav** [5%] - Šturdík, Ernest [5%]: Reduction of cardio-metabolic risk by diet, cereal betaglucan fibre drink and Bellylatinofit dance program.

In: *Translational Nutrition: Integrating Research, Practice and Policy*, Conference and Abstract Booklet : The Nutrition Society Annual Summer Meeting, 16-19 July 2012, Queen's University Belfast, UK. - Belfast : The Nutrition Society, 2012. - ISBN NEMÁ. - S. 195

Other Publications

Bobrík, Miroslav [20%] - **Koláriková, Andrea [16%]** - **Ondrušová, Lucia [16%]** - **Jaduďová, Katarína [16%]** - **Križan, Martin [16%]** - **Pělucha, Robin [16%]**: Somatický profil a motorická výkonnosť študentov FCHPT STU v Bratislava.
In: Telesná výchova a šport. - ISSN 1335-2245. - Roč. 22, č. 4 (2012), s. 18-24

Kotyra, Martin [50%] - **Bobrík, Miroslav [50%]**: Formy účasti a postoje študentov stredných škôl Bratislavského kraja k školskej telesnej výchove.
In: Telesná výchova a šport. - ISSN 1335-2245. - Roč. 22, č. 2 (2012), s. 14-17

Ondrušová, Lucia [100%]: Súťaže v kategórii Masters v synchronizovanom plávaní.
In: Telesná výchova a šport. - ISSN 1335-2245. - Roč. 22, č. 3 (2012), s. 43-44

Bobrík, Miroslav [50%] - **Križan, Martin [50%]**: Komparácia somatometrických ukazovateľov študentov FCHPT STU Bratislava s vybranou vzorkou študentov iných VŠ v SR.
In: Vedecké práce 2012. Research papers 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3724-1. - S. 15-20

Jaduďová, Katarína [40%] - **Koláriková, Andrea [30%]** - **Ondrušová, Lucia [30%]**: Plavecká spôsobilosť študentov FCHPT STU po 10 rokoch.
In: Vedecké práce 2012. Research papers 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3724-1. - S. 81-84

Koláriková, Andrea [50%] - Nagyová, Lenka [50%]: Statika tela u študentiek FCHPT STU v Bratislave.
In: Vedecké práce 2012. Research papers 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3724-1. - S. 93-98

Nagyová, Lenka [40%] - **Ondrušová, Lucia [30%]** - Kyselovičová, Ol'ga [30%]: Objektívne a subjektívne hodnotenie intenzity zaťaženia aerobiku vo vode študentiek vysokých škôl.
In: Vedecké práce 2012. Research papers 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3724-1. - S. 178-186

Pělucha, Robin [100%]: Vnútorné zaťaženie hráčov v jednotlivých hráčskych funkciách vo vrcholovom volejbale.
In: Zborník vedeckých prác katedry hier FTVŠ UK č. 18. - Bratislava : ICM Agency, 2012. - ISBN 978-80-89257-45-4. - S. 29-35

DEPARTMENT OF LANGUAGES

Head of Department **Magdaléna Horáková, M. A.**



Contact

Department of Languages,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
tel.: +421 (2) 59 325 269, +421 918 674 154
email: magdalena.horakova@stuba.sk
http://www.fchpt.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1756

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mgr. Magdaléna Horáková	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 269	magdalena.horakova@stuba.sk
PhDr. Katarína Karvašová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 260	katarina.karvasova@socpoist.sk
PhDr. Katarína Hromadová, PhD.	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 356	katarina.hromadova@gmail.com
PhDr. Veronika Polóniová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 356	veronika.poloniova@stuba.sk
Ing. Marek Lelovský	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 260	marek.lelovsky@gmail.com
Anna Tatarková	Technical Staff	+421 (2) 59325 201	tatarkova@stuba.sk
Ing. Mária Vrábelová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 154	maria.vrabelova@stuba.sk
Ing. Michael K. Lawson	Assistant Prof.		michael.lawson@stuba.sk

