

FACULTY OF CHEMICAL AND FOOD TECHNOLOGY



Annual report 2011

Contents

Institute of Analytical Chemistry	3
Department of Analytical Chemistry	3
Department of NMR Spectroscopy and Mass Spectrometry.....	19
Institute of Inorganic Chemistry, Technology and Materials.....	24
Department of of Inorganic Chemistry.....	24
Department of Inorganic Technology	35
Department of Ceramics, Glass and Cement.....	40
Institute of Biochemistry, Nutrition and Health Protection.....	45
Department of Biochemistry and Microbiology.....	45
Department of Nutrition and Food Assessment	56
Institute of Biotechnology and Food Science.....	68
Department of Biochemical Technology.....	68
Department of Food Science and Technology	81
Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics.....	92
Department of Physical Chemistry	92
Department of Chemical Physics	109
Institute of Chemical and Environmental Engineering.....	116
Department of Chemical and Biochemical Engineering	116
Department of Enviromental Engineering	130
Institute of Information Engineering, Automation and Mathematics	143
Department of Information Engineering and Process Control	143
Department of Mathematics	154
Institute of Organic Chemistry, Catalysis and Petrochemistry	159
Department of Organic Chemistry.....	159
Department of Organic Technology	170
Department of Petroleum Technology and Petrochemistry.....	174
Institute of Polymer Materials.....	178
Department of Plastics and Rubber	178
Department of Fibres and Textile Chemistry.....	184
Department of Graphic Arts Technology and Applied Photochemistry	187
Department of Chemical Technology of Wood, Pulp and Paper	191
Department of Physical Education and Sports	196
Department of Languages	198

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
doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 736	ernest.beinrohr@stuba.sk
Marta Benešová	Technical staff	+421 (2) 59 325 734	marta.benesova@stuba.sk
doc. Ing. Eva Benická, CSc.	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	Research fellow	+421 (2) 59 325 736	frantisek.cacho@stuba.sk
Ing. Adriana Ferancová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 281 +421 (2) 59 325 171	adriana.ferancova@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	+421 915 396 923	svetlana.hrouzkova@stuba.sk
Anna Chalupková	Technical staff	+421 (2) 59 325 734	
Ing. Antónia Janáčová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 195	antonia.janacova@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 +421 (2) 59 325 171	jan.labuda@stuba.sk
prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 286	jozef.lehotay@stuba.sk
Ing. Pavel Májek, CSc.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 311	pavel.majek@stuba.sk
Ing. Alena Manová, CSc.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 274 +421 (2) 59 325 736	alena.manova@stuba.sk
prof. Ing. Ján Mocák, DrSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 728	jan.mocak@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) 59 325 734	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.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0319-07
Title (sl.): Vývoj nových profilovacích analytických metód pre kvalitné a bezpečné potraviny.
Title (eng.): Development of novel profiling analytical methods for food quality and safety.
Project duration: 2008 - 2011
Responsible person: **Assoc. Prof. Ivan Špánik, PhD.**

Bilateral Call SR - Romania

Project Code: SK-RO-0028-10
Title (sl.): Elektrochemický biosenzor na báze nukleových kyselín pre detekciu vplyvu 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 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: 1/0390/09
Title (sl.): Rýchla plynová chromatografia na analýzu endokrinných disruptorov v matričiach životného prostredia.
Title (eng.): Fast Gas Chromatography for Analysis of Endocrine Disruptors in Environmental Matrices.
Project duration: 2009 – 2011
Responsible person: **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: 1/0182/11
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 disruptívne xenobiotik v environmentálnych a potravinových matričiach.
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: **Assoc. Prof. Andrea Purdešová, 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: 1/0710/10
Title (sl.): Moderné kombinované analytické metódy pri určovaní pôvodu potravín.

Title (eng.): Modern hyphenated analytical methods in determination of food origin.
Project duration: 2010 - 2011
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: 1/0066/09
Title (sl.): Nové metodologické a chemometrické prístupy pri riešení problémov environmentálnych a klinických analýz.
Title (eng.): New Methodological and Chemometrical Approaches for Problems Solving Environmental and Clinical Analyses.
Project duration: 2009 - 2011
Responsible person: **Assoc. Prof. Miroslav Rievaj, PhD.**

VMSP Programme SMEs /Support for Research and Development SMEs

Project Code: VMSP-P-0064-09
Title (sl.): Vývoj analytických metód pre problematické zlúčeniny zahrnuté v rámcovej smernici o vode č. 2000/60/ES.
Title (eng.): The development of analytical methods for problematic WFD pollutants.
Project duration: 2009 - 2011
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: 1/0164/11
Title (sl.): Vývoj nových polymérov s odlačkami 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.**

KEGA - Cultural and Educational Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic

Project Code: 016STU-4/2011
Title (sl.): Zjednotenie nových pojmov v oblasti analytických meraní.
Title (eng.): Unification of new terms in the field of analytical chemistry measurement.
Project duration: 2011 - 2011
Responsible person: **Prof. Ján Labuda, DSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Ľubomíra Bruncková Separácie enantiomérov niektorých liečiv metódou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie Separation of enantiomers of some drugs using the method of high performance liquid chromatography	Ing. Dr. Jaroslav Škubák
BT	Bc. Stanislava Černochová Využitie dvojrozmernej plynovej chromatografie na určovanie pôvodu ovocných destilátov The Utilisation of Multidimensional Gas Chromatography in Determination of Fruit Distillates Origin	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.
BT	Bc. Zuzana Chomisteková Voltampérometrické štúdium vzoriek životného prostredia Voltammetric study of environmental samples	Ing. Ľubomír Švorc, PhD.
BT	Bc. Katarína Ikeotuonye Metódy úpravy vzorky v analýze rezíduí pesticídov v environmentálnych vzorkách Methods for sample preparation in pesticide residue analysis in environmental samples	doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.
BT	Bc. Ľubomír Machyňák Stanovenie chrómu vo vodách prietokovou coulometriou Determination of chromium in water by flow coulometry	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.
BT	Bc. Marcela Maslíková Využitie synchrónnej fluorescencie v analytickej chémii Application of Synchronous Spectrofluorimetry in Analytical Chemistry	doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.
BT	Bc. Jakub Moravčík Separácia enantiomérov potenciálnych liečiv metódou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie Enantiomeric Separations of Potential Drugs by High Performance Liquid Chromatography	doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.
BT	Bc. Andrea Spevak Analýza kumarínov metódou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie s využitím polymérov s odtlačkami molekúl Analysis of coumarines by high performance liquid chromatography using molecularly imprinted polymers	doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.
BT	Bc. Martin Tuharský Možnosti použitia vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie v analýze sacharidov vo vzorke medu Opportunities of Application High-Performance Liquid Chromatography in Analysis of Saccharides in Honey Sample	doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.
DT	Ing. Anna Chovancová Využitie rýchlej plynovej chromatografie na stanovenie vybraných rezíduí pesticídov v beztukových potravinách Utilization of fast gas chromatography for determination of selected pesticide residues in non fatty food	doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.
DT	Ing. Lenka Hlavatá Možnosti komplexnej elektrochemickej detektie štruktúrneho poškodenia DNA Possibility of complex electrochemical detection of structural damage to DNA	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.

DT	Ing. Vladimíra Kubričanová Analytické vyšetrenie látok interagujúcich s DNA s použitím elektrochemického biosenzora v prietokovom usporiadani Analytical testing of substances interacting with DNA using electrochemical biosensor in flow-through arrangement	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.
DT	Ing. Petronela Ochodnická Separácia levanduľového a ružového oleja komprehensívou dvojrozmerou plynovou chromatografiou GCxGC-FID a GCxGC-QMSD Separation of lavender and rose oils with comprehensive two-dimensional gas chromatography GCxGC-FID and GCxGC-QMSD	prof. Ing. Ján Krupčík, DrSc.
DT	Ing. Katarína Pavlová Štúdium nechirálneho diazepamu v chirálnom prostredí HPLC kolóny Study of nonchiral diazepam in chiral environment of HPLC column	Ing. Dr. Jaroslav Škubák
DT	Ing. Zuzana Šusterová Charakterizácia prchavých organických zlúčenín v slovenských medoch pomocou GCxGC-TOFMS Characterization of volatile organic compounds in Slovak honeys by GCxGC TOFMS	Ing. Antónia Janáčová, PhD.
DisT	Ing. František Čacho, PhD. Electrochemical treatment of the samples for atomic spectroscopy	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.
DisT	RNDr. Tatiana Ďurčeková, PhD. Charakterizácia a klasifikácia troch sérií zlúčenín využiteľných ako liečivá Characterization and classification of three series of compounds applicable as drugs	prof. Ing. Ján Mocák, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 **Čerňanská, Monika [30%] - Tomčík, Peter [30%] - Jánošíková, Zuzana [10%] - Rievaj, Miroslav [20%] - Bustin, Dušan [10%]**: Indirect voltammetric detection of fluoride ions in toothpaste on a comb-shaped interdigitated microelectrode array. In: Talanta. - ISSN 0039-9140. - Vol. 83, Iss. 5 (2011), s. 1472-1475
- ADC2 Katuščák, Svetozár [10%] - Jablonský, Michal [45%] - **Hroboňová, Katarína [30%] - Lehota, Jozef [10%]** - Holúbková, Silvia [5%]: The effect of acetic and formic acid formation during accelerated ageing on embrittlement of newsprint paper. In: Restaurator. - ISSN 0034-5806. - Vol. 32, Iss. 4 (2011), s. 318-347
- ADC3 Kováčová, Jarmila [20%] - **Lehotay, Jozef [20%]** - Urgeová, Eva [20%] - Mocák, Ján [20%] - Čižmárik, Jozef [20%]: Determination of selected flavonoids in hop extract by HPLC. In: Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies. - ISSN 1082-6076. - Vol. 34, Iss. 5 (2011), s. 329-340
- ADC4 **Krupčík, Ján [50%] - Májek, Pavel [25%] - Gorovenko, Roman [15%]** - Pat, Sandra [5%] - Armstrong, Daniel W. [5%]: On retentivity tuning by flow in the second column of different comprehensive two dimensional gas chromatographic configurations. In: Journal of Chromatography. - ISSN 0021-9673. - Vol. A 1218, Iss. 21 (2011), s. 3186-3189
- ADC5 Mackuľák, Tomáš [40%] - Prousek, Jozef [30%] - **Švorc, Ľubomír [30%]**: Degradation of atrazine by Fenton and modified Fenton reactions.

- In: Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. - ISSN 0026-9247. - ISSN 1434-4475. - Vol. 142, Iss. 6 (2011), s. 561-567
- ADC6 Nemeček, Peter [25%] - Mocák, Ján [25%] - **Lehotay, Jozef** [25%] - Waisser, Karel [25%]: Prediction of HPLC retention factor of potential antituberculotics by QSRR. In: Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies. - ISSN 1082-6076. - Vol. 34, Iss. 3 (2011), s. 168-181
- ADC7 Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - Sivý, Július [35%] - **Vrábel, Viktor** [35%] - Kožíšek, Jozef [20%]: N-(2,3-Dimethylphenyl)-2-methylbenzamide. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 12 (2011), s. 3496
- ADC8 Rodrigues, Vinola Zeena [30%] - **Vrábel, Viktor** [30%] - Gowda, Thimme D. [20%] - Kožíšek, Jozef [20%]: N-(4-Chlorophenyl)-4-methylbenzamide. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 11 (2011), s. 3065
- ADC9 Rodrigues, Vinola Zeena [30%] - **Vrábel, Viktor** [30%] - Gowda, Thimme D. [20%] - Kožíšek, Jozef [20%]: 3-Methyl-N-(4-methylphenyl)benzamide. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 11 (2011), o2894
- ADC10 Shakuntala, K. [30%] - **Vrábel, Viktor** [30%] - Gowda, Thimme D. [20%] - Kožíšek, Jozef [20%]: N-(4-Chloro-2-methylphenyl)maleamic acid. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 12 (2011), s. 3317
- ADC11 **Šimková, Darina** [60%] - **Labuda, Ján** [40%]: Electrochemical DNA biosensors and flow-through analysis. A review. In: Current Analytical Chemistry. - ISSN 1573-4110. - Vol. 7, Iss. 1 (2011), s. 2-7
- ADC12 Šipoš, Rastislav [25%] - Šima, Jozef [25%] - Izakovič, Mário [25%] - **Tarapčík, Pavol** [25%]: Solution properties of Azidokojatoiron(III) complexes. In: Journal of Solution Chemistry. - ISSN 0095-9782. - Vol. 40, Iss. 7 (2011), s. 1200-1208
- ADC13 **Švorc, Ľubomír** [30%] - Durdiak, Jaroslav [20%] - **Tomčík, Peter** [20%] - **Rievaj, Miroslav** [20%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Oxid osmičelý - vlastnosti, využitie a analytické metódy na jeho stanovenie. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105, Iss. 8 (2011), s. 598-602
- ADC14 **Vrábel, Viktor** [30%] - Sivý, Július [25%] - **Švorc, Ľubomír** [15%] - Šafář, Peter [15%] - Žúžiová, Jozefina [15%]: (4R,6S,7S,8S,8aS)-6-Ethyl-7,8-dihydroxy-4-methyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-indolizin-4-i um iodide. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 12 (2011), s. 3520-3521
- ADC15 **Vrábel, Viktor** [30%] - Sivý, Július [20%] - **Švorc, Ľubomír** [30%] - Šafář, Peter [10%] - Marchalín, Štefan [10%]: (8aRS)-8,8a-dihydrofuro[3,2-f]indolizine-6,9(4H,7H)-dione. In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 8 (2011), o2035-U500
- ADC16 Zapadlo, Michal [40%] - **Krupčík, Ján** [20%] - Kowalcuk, Tomáš [10%] - **Májek, Pavel** [10%] - **Špánik, Ivan** [10%] - Armstrong, Daniel W. [5%] - Sandra, Pat [5%]: Enhanced comprehensive two-dimensional gas chromatographic resolution of polychlorinated biphenyls on a non-polar polysiloxane and an ionic liquid column series. In: Journal of Chromatography. - ISSN 0021-9673. - Vol. A 1218, Iss. 5 (2011), s. 746-751
- ADC17 Ziyatdinova, Guzel [10%] - **Labuda, Ján** [90%]: Complex electrochemical and impedimetric evaluation of DNA damage by using DNA biosensor based on a carbon screen-printed electrode. In: Analytical Methods. - ISSN 1759-9660. - Vol. 3, Iss. 12 (2011), s. 2777-2782
- ADD1 Mackuľák, Tomáš [30%] - Olejníková, Petra [30%] - Prousek, Jozef [20%] - **Švorc, Ľubomír** [20%]: Toxicity reduction of 2-(5-nitrofuryl)acrylic acid following Fenton reaction treatment. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 6 (2011), s. 835-839

Books

- ABC1 **Beinrohr, Ernest** [100%]: Flow-Through Chronopotentiometry in Waste Water Analysis. In: Waste Water - Evaluation and Management. - Rijeka : Intech, Croatia, 2011. - ISBN 978-953-307-233-3. - S. 71-92
- ABC2 **Hrouzková, Svetlana** [60%] - **Matisová, Eva** [40%]: Fast Gas Chromatography and Its Use in Pesticide residues Analysis. In: Pesticides - Strategies for pesticides Analysis. - Rijeka : Intech, Croatia, 2011. - ISBN 978-953-307-460-3 (<http://www.intechopen.com/books/show/title/pesticides-strategies-for-pesticides-analysis>). - 131-154 [2,16AH]
- ABC3 **Labuda, Ján** [100%]: Detection of damage to DNA using electrochemical and piezoelectric DNA-based biosensors. In: Nucleic Acid Biosensors for Environmental Pollution Monitoring. - Cambridge : Royal Society of Chemistry, 2011. - ISBN 978-1-84973-269-7. - 122-142 [1,63 AH]
- ACB1 Fodran, Peter [73%] - Birošová, Lucia [6%] - Brezová, Vlasta [2%] - **Hrouzková, Svetlana** [2%] - Hybenová, Eva [6%] - Klačanová, Katarína [6%] - Medveďová, Alžbeta [1%] - Valík, Ľubomír [2%] - Valko, Marián [2%]: Chémia potravín. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 394 s. - ISBN 978-80-227-3569-8
- BCI1 **Purdešová, rod. Hercegová, Andrea** [34%] - **Tarapčík, Pavol** [20%] - **Sádecká, Jana** [12%] - **Hroboňová, Katarína** [7%] - **Špánik, Ivan** [7%] - **Rievaj, Miroslav** [5%] - **Švorc, Ľubomír** [5%] - **Manová, Alena** [5%] - **Čacho, František** [5%]: Praktikum z analytickej chémie. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - 242 s. - recenzenti: doc. RNDr. Milan Huta, CSc. - doc. Ing. Viera Vojteková, PhD. - ISBN 978-80-227-3555-1

Published Conference Contributions

- AFC1 Mackuľák, Tomáš [40%] - Prousek, Jozef [25%] - Takáčová, Alžbeta [25%] - **Škubák, Jaroslav** [10%]: Polyvinylchloride and Polystyrene are not Inert in Wild nature. - 5 s. In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC2 Mackuľák, Tomáš [50%] - **Škubák, Jaroslav** [35%] - Olejníková, Petra [15%]: Pretreatment and use of cellulose waste to production of biogas. - 5 s. In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC3 **Rievaj, Miroslav** [30%] - **Švorc, Ľubomír** [30%] - **Tomčík, Peter** [20%] - **Čerňanská, Monika** [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Indirect voltammetric analysis of fluoride ions in toothpaste at IDA microelectrodes. In: XXXI.Moderní elektrochemické metódy, 23.-27. kväten 2011, Jetřichovice, Česká republika. - : BEST Servis, Ústí nad Labem, Česká republika, 2011. - ISBN 978-80-254-9634-3. - S. 127-131
- AFD1 **Berčáková, Zuzana** [33%] - **Andraščíková, Mária** [34%] - **Hrouzková, Svetlana** [33%]: Rýchla plynová chromatografia v spojení s hmotnostnou spektrometriou na stanovenie vybraných pesticídov v ľadovom šaláte. - 6 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD2 **Hroboňová, Katarína** [50%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - Čižmárik, Jozef [20%] - **Špišská, Ľubica** [10%]: Preparation and study of binding capacity of molecularly imprinted polymers. - 4 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.

- AFD3 Hrouzek, Ján [10%] - **Hrouzková, Svetlana** [90%]: Identification of toxic compounds by gas chromatography-mass spectrometry.
In: 31st International Symposium "INDUSTRIAL TOXICOLOGY 2011", June 15 - June 17, 2011, Svit, High Tatras, Slovak Republic. - : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011. - ISBN 978-80-88973-72-0. - S. 89-94
- AFD4 **Hrouzková, Svetlana** [80%] - **Páleníková, Agneša** [20%]: Metódy stanovenia atrazínu a jeho degradačných produktov plynovou chromatografiou. - 9 s.In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD5 **Hrouzková, Svetlana** [80%] - **Matisová, Eva** [20%]: Selectivity enhancement by negative chemical ionization mass spectrometry approach in fast gas chromatography. - 8 s.In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD6 **Hrouzková, Svetlana** [70%] - **Andraščíková, Mária** [15%] - **Matisová, Eva** [15%]: Specificity of pesticide residues analysis in food and environmental matrices by fast gas chromatography.
In: 31st International Symposium "INDUSTRIAL TOXICOLOGY 2011", June 15 - June 17, 2011, Svit, High Tatras, Slovak Republic. - : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011. - ISBN 978-80-88973-72-0. - S. 95-102
- AFD7 **Janáčová, Antónia** [34%] - Jakubík, Tibor [33%] - **Špánik, Ivan** [33%]: Rozlíšenie agátového a repkového medu na základe porovnania VOC pomocou SPME-GC_XGCTOFMS. - 8 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD8 **Jánošková, Nikoleta** [34%] - **Špánik, Ivan** [33%] - **Janáčová, Antónia** [33%]: Určovanie pôvodu borievkových alkoholických nápojov pomocou GC_XGC-TOF-MS. - 6 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - CD-Rom
- AFD9 **Labuda, Ján** [100%]: Bioanalytická chémia na báze chemicky modifikovaných elektród. - 4 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD10 Mackuľák, Tomáš [40%] - **Škubák, Jaroslav** [10%] - Takáčová, Alžbeta [20%] - Prousek, Jozef [30%]: Benzothiazole degradation by mixture of enzymes.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 908-915
- AFD11 **Matisová, Eva** [50%] - **Hrouzková, Svetlana** [50%]: Strategies of fast gas chromatography in pesticide analysis. - 10 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD12 **Mocák, Ján** [100%]: Využitie chemometrie vo farmácii a medicíne. - 4 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD13 **Pažitná, Alexandra** [34%] - **Janáčová, Antónia** [33%] - **Špánik, Ivan** [33%]: The Discrimination of Juniper Flavoured Spirit Drinks Based on Enantiomer Composition of Chiral VOC. - 5 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD14 **Purdešová, rod. Hercegová, Andrea** [100%]: Úprava vzorky pre ultrastopovú analýzu rezíduí pesticídov v potravinách. - 10 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD15 **Sochr, Jozef** [50%] - **Švorc, Ľubomír** [50%]: Elektrochemické štúdium Penicilínu V.
In: Aplikované prírodné vedy, celoslovenská študentská vedecká konferencia, 14. apríl 2011, Trnava. - : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-238-5. - S. 59-65

- AFD16 **Škubák, Jaroslav** [80%] - Liptaj, Tibor [10%] - **Lehotay, Jozef** [10%]: Kombinácia vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie s nukleárnu magnetickou rezonanciou. - 2 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD17 **Škubák, Jaroslav** [45%] - Mackuľák, Tomáš [45%] - **Lehotay, Jozef** [5%] - Bodík, Igor [5%]: Possibility of process monitoring and determination of compounds in waste water by HPLC. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 648-657
- AFD18 **Švorc, Ľubomír** [50%] - **Rievaj, Miroslav** [30%] - **Tomčík, Peter** [10%] - **Bustin, Dušan** [10%]: Boron doped diamond as a new electrode material for determination of heavy metals. In: 31st International Symposium "INDUSTRIAL TOXICOLOGY 2011", June 15 - June 17, 2011, Svit, High Tatras, Slovak Republic. - : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011. - ISBN 978-80-88973-72-0. - S. 196-202
- AFD19 **Tarapčík, Pavol** [50%] - **Labuda, Ján** [50%]: Úloha a obsah výučby analytickej chémie vo výchove bakalárov a inžinierov (neanalytikov). - 9 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD20 **Tóthová, Jana** [25%] - **Májek, Pavel** [25%] - **Píš, Ľubomír** [25%] - **Sádecká, Jana** [25%]: Right-angled fluorescence spectroscopy for differentiation of distilled alcoholic beverages. - 10 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD21 Vassová, Iveta [35%] - Slobodník, Jaroslav [5%] - Oswald, Peter [35%] - **Špánik, Ivan** [25%]: Porovnanie PDMS a PEG stir barov pri analýze prioritných látok. - 10 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD22 **Vrábel, Viktor** [40%] - **Švorc, Ľubomír** [30%] - Marchalín, Štefan [15%] - Šafář, Peter [15%]: Crystal and molecular structure of (6S,7S,8S,8aS)-6-Ethyl-7,8-dihydroxy-1,5,6,7,8,8a-hexahydroindolin-3(2H)-one monohydrate. - 2 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD23 Vyyiurska, Olga [50%] - **Špánik, Ivan** [50%]: Optimization of Dynamic Headspace Technique for volatile organic compounds in the alcoholic beverage. - 5 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFE1 **Labuda, Ján** [40%] - **Beníková, Katarína** [30%] - **Hlavatá, Lenka** [15%] - **Kubričanová, Vladimíra** [15%]: Complex detection of DNA damage using DNA modified screenprinted carbon paste electrodes. - 1 s. In: EUROanalysis 2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry, 11-15 September 2011, Belgrade, Serbia. - : Serbian Chemical Society, Division of Analytical Chemistry, 2011. - nestr.
- AFE2 **Lehotay, Jozef** [60%] - **Meričko, Damián** [20%] - **Rojkovičová, Tatiana** [20%]: Analytical and thermodynamical studies of chiral separations in HPLC. In: 17th International Symposium on Separation Sciences, September 5-9, 2011, Romania : Book of Abstracts. - : Casa Cartii de Stiinta, 2011. - ISBN 978-973-133-981-8. - S. 15
- AFE3 **Lehotay, Jozef** [100%]: Trace analysis of some toxic compounds by HPLC. - 1 s. In: ECOpole 2011, 12.-15.10.2011, Zakopane, Poland. - : Society of Ecological Chemistry and engineering, 2011. - nestr.
- AFG1 **Beinrohr, Ernest** [60%] - **Čacho, František** [40%]: Electrolytical preconcentration for graphite furnace atomic absorption spectrometry. - 1 s. In: EUROanalysis 2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry, 11-15 September 2011, Belgrade, Serbia. - : Serbian Chemical Society, Division of Analytical Chemistry, 2011. - nestr.

- AFG2 **Beníková, Katarína [50%]** - **Hlavatá, Lenka [40%]** - **Labuda, Ján [10%]**: Possibility of complex electrochemical detection of structural DNA damage in the presence of intercalator thioridazine. - 1s.
In: EUROanalysis 2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry, 11-15 September 2011, Belgrade, Serbia. - : Serbian Chemical Society, Division of Analytical Chemistry, 2011. - nestr.
- AFG3 **Denderz, Natália S. [50%]** - **Lehotay, Jozef [25%]** - **Čižmárik, Jozef [25%]**: Thermodynamic study of interactions between selected potential local anesthetics and molecularly imprinted polymer.
In: 7th International Students Conference ?Modern Analytical Chemistry?, Prague, 29-30 September 2011. - Praha : Karlova Univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7444-010-6. - S. 19-21
- AFG4 **Gorovenko, Roman [50%]** - **Krupčík, Ján [30%]** - **Špánik, Ivan [20%]**: Determination of aromatic hydrocarbons in gasolines by flow modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography. - 1 s.
In: XIII. Scientific Conference, Lviv Chemical Readings-2011, Lviv Chemical Readings-2011, Lviv, Ukraine, 28 May ? 1 June 2011. - , 2011. - nestr.
- AFG5 **Hroboňová, Katarína [40%]** - **Čižmárik, Jozef [20%]** - **Lehotay, Jozef [20%]** - **Sádecká, Jana [20%]**: Determination of coumarins in propolis samples by HPLC, UHPLC and spectrofluorimetric methods. - 2 s.
In: 40th Conference Drug Synthesis and Analysis, 12-13. september, 2011, Brno. - : Czech pharmaceutical society, 2011. - ISBN 978-80-7305-593-6. - nestr.
- AFG6 **Hroboňová, Katarína [80%]** - **Lehotay, Jozef [20%]**: HPLC detrmition of nitroaromatic compound in soil sample. - 1 s.
In: ECOpole 2011, 12.-15.10.2011, Zakopane, Poland. - : Society of Ecological Chemistry and engineering, 2011. - nestr.
- AFG7 **Hroboňová, Katarína [50%]** - **Lehotay, Jozef [20%]** - **Čižmáriková, Ružena [20%]** - **Armstrong, Daniel W. [10%]**: Study of potential drug by use of derivatized cyclofructan chiral stationary phase.
In: 17th International Symposium on Separation Sciences, September 5-9, 2011, Romania : Book of Abstracts. - : Casa Cartii de Stiinta, 2011. - ISBN 978-973-133-981-8. - S. 103
- AFG8 **Hroboňová, Katarína [60%]** - **Lehotay, Jozef [20%]** - **Čižmárik, Jozef [20%]**: Synthesis of 7-hydroxycoumarin molecularly imprinted polymer and its application for the selective extraction from bee products.
In: 17th International Symposium on Separation Sciences, September 5-9, 2011, Romania : Book of Abstracts. - : Casa Cartii de Stiinta, 2011. - ISBN 978-973-133-981-8. - S. 127
- AFG9 **Hroboňová, Katarína [50%]** - **Lehotay, Jozef [20%]** - **Čižmáriková, Ružena [10%]** - **Armstrong, Daniel W. [10%]**: Use of cyclofructan chiral stationary phases for HPLC analysis of potential drug. - 2 s.
In: 40th Conference Drug Synthesis and Analysis, 12-13. september, 2011, Brno. - : Czech pharmaceutical society, 2011. - ISBN 978-80-7305-593-6. - nestr.
- AFG10 **Hrouzková, Svetlana [90%]** - **Matisová, Eva [10%]**: Importance of low-level endocrine disrupting chemicals determination in food by GC-MS.
In: 7th International Symposium MGPR "Paolo Cabras" Pesticides in Food and the Enviroment in Mediterranean Countries : 9-11 November 2011, Thessaloniki, Greece. - Thessaloniki : Aristotle University, 2011. - S. 51
- AFG11 **Hrouzková, Svetlana [60%]** - **Matisová, Eva [20%]** - **Andraščíková, Mária [20%]**: The development of a fast GC method for the determination of selected pesticides in fruit and vegetable samples.
In: 7th International Symposium MGPR "Paolo Cabras" Pesticides in Food and the Enviroment in Mediterranean Countries : 9-11 November 2011, Thessaloniki, Greece. - Thessaloniki : Aristotle University, 2011. - S. 130
- AFG12 **Janáčová, Antónia [70%]** - **Jakubík, Tibor [10%]** - **Pažitná, Alexandra [10%]** - **Špánik, Ivan [10%]**: The Comparison of VOC Composition of Juniper Flavored Spirit Drinks from Various EU Countries Using GC-TOFMS. - 1 s.
In: Joint Congress 2011 including 35th ISCC, 26th MSB and 8th GCxGC Symposium, May 1-5, 2011, San Diego, USA. - : Spelman college, 2011. - nestr.

- AFG13 **Janáčová, Antónia [50%] - Pažitná, Alexandra [30%] - Jakubík, Tibor [10%] - Špánik, Ivan [10%]**: The Possibilities of Gas Chromatography in Honey Origin Determination. - 1 s. In: Joint Congress 2011 including 35th ISCC, 26th MSB and 8th GCxGC Symposium, May 1-5, 2011, San Diego, USA. - : Spelman college, 2011. - nestr.
- AFG14 **Janáčová, Antónia [15%] - Jánošková, Nikoleta [45%] - Špánik, Ivan [40%]**: The Utilisation of Comprehensive Gas Chromatography for Authentication of Juniper Flavoured Spirits. - 1 s. In: ICAS 2011 Program and Abstracts, 22.-26.5.2011, Kyoto, Japan. - , 2011 ; : IUPAC, 2011. - nestr.
- AFG15 **Jánošková, Nikoleta [34%] - Janáčová, Antónia [33%] - Špánik, Ivan [33%]**: Discrimination of botanical origin of honeys based on GCxGC. In: 7th International Students Conference ?Modern Analytical Chemistry?, Prague, 29-30 September 2011. - Praha : Karlova Univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7444-010-6. - 31-33 31-33
- AFG16 **Jánošková, Nikoleta [34%] - Janáčová, Antónia [33%] - Špánik, Ivan [33%]**: The Utilisation of Comprehensive Gas Chromatography for Distinguishing of Botanical Origin of Unifloral Honeys. In: 6th Conference Nordic Separation Science Society, 24-27 August, 2011, Riga, Latvia. - : Latvian Institute of Organic Synthesis, 2011. - S. 56
- AFG17 **Kačeriaková, Darina [50%] - Špánik, Ivan [50%]**: Capillary Gas Chromatographic Separation of Enantiomers of Alcohols on Permethylated and 2,6-Dimethyl-3pentyl beta- and gama-Cyclodextrin Stationary Phases. In: 6th Conference Nordic Separation Science Society, 24-27 August, 2011, Riga, Latvia. - : Latvian Institute of Organic Synthesis, 2011. - S. 57
- AFG18 **Kačeriaková, Darina [50%] - Špánik, Ivan [50%]**: Study of the mechanistic aspects of separation of enantiomers of alcohols on the 6-TBDMS-2,3-di-alkyl b- and g- cyclodextrin type stationary phases. In: 7th International Students Conference ?Modern Analytical Chemistry?, Prague, 29-30 September 2011. - Praha : Karlova Univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7444-010-6. - S. 34-36
- AFG19 **Labuda, Ján [50%] - Ziyatdinova, Guzel [25%] - Vyskočil, Vlastimil [25%]**: Complex voltammetric detection of DNA damage using nanostructured DNA biosensors. In: 43 IUPAC World Chemistry Congress, San Juan, Puerto Rico, 30 July to 5 August, 2011. - : IUPAC, 2011. - S. 131
- AFG20 **Oswald, Peter [34%] - Slobodník, Jaroslav [33%] - Špánik, Ivan [33%]**: Determination of PBDE in Water Samples using GCxGC-qMS. In: 6th Conference Nordic Separation Science Society, 24-27 August, 2011, Riga, Latvia. - : Latvian Institute of Organic Synthesis, 2011. - S. 54
- AFG21 **Pažitná, Alexandra [34%] - Špánik, Ivan [33%] - Janáčová, Antónia [33%]**: The Discrimination of Juniper Flavoured Spirit Drinks Based on Enantiomer Composition of Chiral VOC. - 1 s. In: Joint Congress 2011 including 35th ISCC, 26th MSB and 8th GCxGC Symposium, May 1-5, 2011, San Diego, USA. - : Spelman college, 2011. - nestr.
- AFG22 **Špánik, Ivan [50%] - Pažitná, Alexandra [25%] - Janáčová, Antónia [25%]**: Chiral Separations, a Novel Tool for Determination of Food Origin. - 1 s. In: ICAS 2011 Program and Abstracts, 22.-26.5.2011, Kyoto, Japan. - , 2011 ; : IUPAC, 2011. - nestr.
- AFG23 **Špánik, Ivan [25%] - Vyviurska, Olga [25%] - Kolek, Emil [25%] - Kukurová, Kristína [25%]**: The Comparison of VOC Composition of Smoked and Non-Smoked Ewe's Cheese. - 1 s. In: Joint Congress 2011 including 35th ISCC, 26th MSB and 8th GCxGC Symposium, May 1-5, 2011, San Diego, USA. - : Spelman college, 2011. - nestr.
- AFG24 **Špánik, Ivan [34%] - Oswald, Peter [33%] - Slobodník, Jaroslav [33%]**: The Selection of Mass Fregment Combination for Quantification of PCA in surface water using Multiple Linear Regression from GCxGC-(ENCI)qMS. In: 6th Conference Nordic Separation Science Society, 24-27 August, 2011, Riga, Latvia (2011). - : Latvian Institute of Organic Synthesis. - S. 55
- AFG25 **Špánik, Ivan [40%] - Slobodník, Jaroslav [20%] - Oswald, Peter [40%]**: The Use of GCxGC-MS (NCI) With Multiple Linear Regression for Quantification of SCCP in Water Samples. - 1 s.

- In: Joint Congress 2011 including 35th ISCC, 26th MSB and 8th GCxGC Symposium, May 1-5, 2011, San Diego, USA. - : Spelman college, 2011. - nestr.
- AFG26 Vyskočil, Vlastimil [40%] - Fatarová, M. [20%] - Barek, Jiří [20%] - **Labuda, Ján** [20%]: Voltammetric detection of damage to DNA caused by carcinogenic aminofluorenes using novel electrochemical DNA biosensors. - 1 s.
In: 2nd International Conference on Bio-Sensing Technology 2011, 10-12 October 2011, Amsterdam. - : Elsevier, 2011. - CD - Rom
- AFH1 **Beinrohr, Ernest** [100%]: Elektroanalytické metódy v praxi. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH2 **Beníková, Katarína** [50%] - **Ferancová, Adriana** [25%] - **Labuda, Ján** [25%]: Polymers as an immobilization matrix in construction of electrochemical nucleic acid biosensors. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH3 **Bustin, Dušan** [40%] - **Rievaj, Miroslav** [40%] - **Švorc, Ľubomír** [20%]: Application of IDA microelectrodes in analysis of pesticides. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH4 **Cacho, František** [100%]: Stanovenie ortuti technikou ETAAS po on-line elektrochemickej prekoncentrácií. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH5 **Denderz, Natália S.** [50%] - **Lehotay, Jozef** [25%] - Čižmárik, Jozef [25%]: Molecularly imprinted polymers. - 2 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH6 **Gajdoš, Viktor** [80%] - Hianik, Tibor [20%]: Quartz crystal microbalance (QCM) biosensor for DNA hybridization on solid surface study. Influence of base damage in target DNA. - 2 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH7 **Gorovenko, Roman** [50%] - **Krupčík, Ján** [30%] - **Špánik, Ivan** [20%]: Determination of aromatic hydrocarbons in low boiled refinery streams by flow modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography. - 2 s. 2 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH8 Hrouzek, Ján [10%] - **Hrouzková, Svetlana** [90%]: Identification of toxicology relevant compounds.
In: Societatis Medicinae Legalis Slovaca. - ISSN 1338-4589. - Vol. 1, No. 1 (2011), s. 135
- AFH9 **Hrouzková, Svetlana** [100%]: Identification of pesticide residues utilizing chromatography and mass spectrometry.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry. - , 2011, s. 73
- AFH10 **Hyrává, Zuzana** [30%] - **Benická, Eva** [70%]: Separácia a frakcionácia vybraných fenolových zlúčenín metódou HPLC.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - CD-Rom
- AFH11 **Kačeriaková, Darina** [50%] - **Špánik, Ivan** [50%]: Separácia enantiomérov alkoholov a ketónov na 2,3,6-permetyl- β -cyklodextríne kapilárnu plynovou chromatografiou. - 2 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH12 **Krupčík, Ján** [100%]: On the use of room temperature ionic liquids in analytical chemistry. - 2 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.

- AFH13 **Labuda, Ján** [100%]: Concept of DNA - based biosensors.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 75
- AFH14 **Lauko, Lukáš** [50%] - **Beinrohr, Ernest** [50%]: Stanovenie dusitanov vo vodách prietokovou coulometriou. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH15 **Lehotay, Jozef** [80%] - **Mocák, Ján** [10%] - **Rojkovičová, Tatiana** [5%] - Armstrong, Daniel W. [5%]: Analytical and thermodynamical study of HPLC separation of some enantiomers of local anaesthetic using macrocyclic glycopeptides.
In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 26
- AFH16 **Lehotay, Jozef** [100%]: Separácia zmesí chirálnych látok metódou HPLC. - 2 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH17 **Májek, Pavel** [50%] - **Poláček, Roman** [50%]: Vplyv nanočastíc na synchronné fluorescenčné spektrá proteínov. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH18 **Makyšová, Katarína** [50%] - **Špánik, Ivan** [50%]: Vplyv funkčnej skupiny na separáciu enantiomérov derivátov 2-(N-tercbutoxyamino)-4-methylpentánu pomocou kapilárnej plynovej chromatografie využitím chirálnych stacionárnych fáz - cyklodextrínov.
In: 13. študentská vedecká konferencia, 9.11.2011, Bratislava. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - ISBN 978-80-227-3604-6. - S. 66
- AFH19 **Manová, Alena** [70%] - **Beinrohr, Ernest** [30%]: In-electrode coulometric titration for the determination of some components in waste. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH20 **Manová, Alena** [70%] - **Labuda, Ján** [30%]: Koncentácia selénu v potravinách. - 2 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH21 **Manová, Alena** [50%] - **Beinrohr, Ernest** [20%] - **Labuda, Ján** [20%] - **Čacho, František** [10%]: Špeciačná analýza vybraných prvkov.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 76
- AFH22 **Markechová, Diana** [50%] - **Sádecká, Jana** [50%]: Nanočastice vo fluorescenčnej detekcii a diagnostike. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH23 **Markechová, Diana** [50%] - **Sádecká, Jana** [50%]: Štúdium interakcií nanočastíc a albumínu fluorescenčnou spektrometriou. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH24 **Moravčík, Jakub** [50%] - **Hroboňová, Katarína** [50%]: Použitie makrocyclických chirálnych stacionárnych fáz na HPLC separáciu enantiomérov potenciálnych liečiv.
In: 13. študentská vedecká konferencia, 9.11.2011, Bratislava. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - ISBN 978-80-227-3604-6. - S. 75
- AFH25 **Podmanická, Zuzana** [50%] - **Hrouzková, Svetlana** [50%]: Detremination of selected pesticide residues by fast gas chromatography at ultratrace concentration levels.
In: 13. študentská vedecká konferencia, 9.11.2011, Bratislava. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - ISBN 978-80-227-3604-6. - S. 70-71
- AFH26 **Poláček, Roman** [60%] - **Májek, Pavel** [40%]: Viacozmerná kalibrácia.
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011, PREVEDA, 25.5.2011, Bratislava. - : Občianske združenie PREVEDA, 2011. - ISBN 978-80-970712-1-9. - S. 162
- AFH27 **Purdešová, rod. Hercegová, Andrea** [100%]: Dôležitosť úpravy vzorky pre ultrastopovú analýzu organických polutantov.

- In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 72-73
- AFH28 **Rievaj, Miroslav [40%]** - **Bustin, Dušan [40%]** - **Švorc, Ľubomír [20%]**: Application of IDA microelectrodes in trace analysis of selenium in water. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH29 **Sochr, Jozef [50%]** - **Švorc, Ľubomír [50%]**: Voltampérometrické stanovenie vybraných antibiotík na báze penicilínov.
In: 13. študentská vedecká konferencia, 9.11.2011, Bratislava. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - ISBN 978-80-227-3604-6. - S. 50
- AFH30 **Spevak, Andrea [50%]** - **Hroboňová, Katarína [50%]**: Analýza kumarínov metódou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie s využitím polymérov s odtlačkami molekúl.
In: 13. študentská vedecká konferencia, 9.11.2011, Bratislava. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - ISBN 978-80-227-3604-6. - S. 78
- AFH31 **Švítková, Jana [50%]** - **Švorc, Ľubomír [50%]**: Oxidácia kofeínu na bórom dopovanej diamantovej elektróde a jeho voltampérometrické stanovenie v nápojoch.
In: 13. študentská vedecká konferencia, 9.11.2011, Bratislava. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - ISBN 978-80-227-3604-6. - S. 56
- AFH32 **Škubák, Jaroslav [90%]** - **Lehotay, Jozef [10%]**: Progress in HPLC-NMR techniques.
In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 34
- AFH33 **Švorc, Ľubomír [40%]** - **Rievaj, Miroslav [40%]** - **Bustin, Dušan [20%]**: Indirect voltammetric analysis of fluoride ions in toothpaste. - 1 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH34 **Švorc, Ľubomír [50%]** - **Rievaj, Miroslav [30%]** - **Tomčík, Peter [10%]** - **Bustin, Dušan [10%]**: Voltammetric Determination of Caffeine a Boron-Doped Diamond Electrode.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 170
- AFH35 **Tarapčík, Pavol [50%]** - Šipoš, Rastislav [25%] - Šíma, Jozef [25%]: Interakcia niektorých biologicky významných látok vo vodných roztokoch.In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFH36 **Tomčík, Peter [30%]** - **Culková, Eva [30%]** - **Švorc, Ľubomír [15%]** - **Rievaj, Miroslav [15%]** - **Bustin, Dušan [10%]**: Možnosti nepriamej voltampérometrickej detekcie fluoridových aniónov.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry. - , 2011, s. 76
- AFH37 **Tuharský, Martin [50%]** - **Hroboňová, Katarína [50%]**: Použitie predkolónovej derivatizácie pri HPLC stanovení sacharidov vo vzorkách medu.
In: 13. študentská vedecká konferencia, 9.11.2011, Bratislava. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - ISBN 978-80-227-3604-6. - S. 72

Other Publications

- ADE1 **Beinrohr, Ernest [34%]** - **Čacho, František [33%]** - Beinrohr, Pavol [33%]: Stanovenie Cr(III) a celkového chrómu vo vodách metódou vnútrolelektródovej coulometrickej titrácie.
In: Chemagazín. - ISSN 1210-7409. - Roč. 21, č. 6 (2011), s. 8-10
- ADE2 **Hrouzková, Svetlana [50%]** - **Páleníková, Agneša [30%]** - **Andraščíková, Mária [20%]**: Metódy stanovenia atrazínu a jeho degradačných produktov plynovou chromatografiou.
In: Chemagazín. - ISSN 1210-7409. - Roč. 21, č. 5 (2011), s. 48-52
- ADE3 Laštincová, Jarmila [34%] - **Beinrohr, Ernest [33%]** - Pospišilová, Ľubica [33%]: Fast determination of Cd, Pb, and Cu in Grape Must and Wine.
In: Journal of Life Sciences. - ISSN 1934-7391. - Vol. 5, No. 9 (2011), s. 768-771

- ADE4 **Purdešová, rod. Hercegová, Andrea** [80%] - Moder, Monika [20%]: Determination of some selected pesticide residues in apple juice by solid - phase microextraction coupled to gas chromatography - mass spectrometry.
In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. - ISSN 1211-8516. - Vol. 59, No. 1 (2011), s. 121-128
- ADF1 **Chomisteková, Zuzana** [30%] - **Sochr, Jozef** [30%] - **Svitková, Jana** [20%] - **Švorc, Ľubomír** [20%]: Boron-doped diamond as the new electrode material for determination of heavy metals.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 11-17
- ADF2 **Čacho, František** [50%] - **Beinrohr, Ernest** [50%]: Procesná analýza - základné princípy a odporúčania pre prax. - 4 s.
In: ATP Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 18, č. 8 (2011), nestr.
- ADF3 Čižmárik, Jozef [30%] - **Hroboňová, Katarína** [30%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - **Spevak, Andrea** [20%]: Štúdium chemického zloženia propolisu VII. Použitie polymérov s odtlačkami molekúl pri SPE umbeliferónu z propolisu.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 80, č. 10 (2011), s. 251-256
- ADF4 Laštincová, Jarmila [25%] - Pospíšilová, Ľubica [25%] - Tenkl, Ladislav [25%] - **Beinrohr, Ernest** [25%]: Stanovenie niektorých parametrov vo víne metódou FT-NIR.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 5 (2011), s. 164-165
- ADF5 **Píš, Ľubomír** [20%] - **Markechová, Diana** [30%] - **Sádecká, Jana** [30%] - **Májek, Pavel** [20%]: Charakterizácia a klasifikácia zelených čajov synchronou fluorescenčnou spektrometriou.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 80, č. 5 (2011), s. 147-151
- ADF6 **Píš, Ľubomír** [40%] - **Májek, Pavel** [30%] - **Sádecká, Jana** [30%]: Synchronous fluorescence spectroscopy for differentiating between brandies and wine distillates.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 1 (2011), s. 47-58

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, CSc.	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 91152 25 25	svatava.kasparova@stuba.sk
doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc.	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: 2 /0083 /09
 Title (sl.): Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxickej-ischemického poškodenia mozgu novorodencu
 Title (eng.): The energy metabolism of the brain studied by magnetic resonance imaging as a basis for studying mechanisms of hypoxic-ischemic brain damage in newborn

Project duration: 2009 – 2011
Responsible person: **RNDr. Ivo Juránek, 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: 1/0272/10
Title (sl.): Neurodegeneratívne ochorenia skúmané spolu s terapeutickým vplyvom na zvieracích modeloch in vivo zobrazovaním a spektroskopiou magnetickej rezonancie (metabolický profil a bioenergetika mozgu)
Title (eng.): Neurodegenerative diseases in animal models including therapeutic effect monitored by means in vivo magnetic resonance imaging and spectroscopy (metabolic profile and brain bioenergetics)
Project duration: 2010 – 2011
Responsible person: **RNDr. Svatava Kašparová, 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: **doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD.**

State Programme of Research and Development

Project Code: 2003SP200280203
Titl (sl.): Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na Nukleárnu magnetickú rezonanciu
Titl (eng.): Establishment of the „top-class“ laboratory for Nuclear Magnetic Resonance
Project duration: 2003 – 2011
Responsible person: **Assoc. Prof. Ing. Tibor Liptaj, PhD.**

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 Gatial, Anton [30%] - Juhásová, Helena [20%] - Gróf, Martin [20%] - Kožíšek, Jozef [5%] - Milata, Viktor [10%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Matějka, Pavel [5%]: Isomerizational and conformational study of methyl-2-cyano-3-methoxyacrylate and methyl-2-cyano-3-aminoacrylate and its N-methyl derivatives.
In: Journal of Molecular Structure. - ISSN 0022-2860. - Vol. 993, Iss. 1-3 (2011), s. 232-242
- ADC2 Pospíšilová, L'ubica [20%] - Formánek, Pavel [20%] - Kučerík, Jiří [20%] - **Liptaj, Tibor** [20%] - Losák, Tomáš [10%] - Martensson, Anna [10%]: Land use effects on carbon quality and soil biological properties in Eutric Cambisol.In: Acta Agriculturae Scandinavica - Section B Soil and Plant Science. - ISSN 0906-4710. - Vol. 61, Iss. 7 (2011), s. 661-669
- ADC3 Sohretoglu, Didem [40%] - **Liptaj, Tibor** [40%] - Sakar, M. Koray [10%] - Sterner, Olov [10%]: A New Acylated Neohesperidoside from Geranium purpureum.
In: Natural Product Communications. - ISSN 1934-578X. - Vol. 6, Iss. 9 (2011), s. 1321-1322

- ADD1 Fellner, Pavel [25%] - Híveš, Ján [10%] - Khandl, Vladimír [5%] - Králik, Milan [5%] - Jurišová, Jana [25%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - Pach, Ladislav [20%]: Preparation of magnesium hydroxide from nitrate aqueous solution.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 4 (2011), s. 454-459
- ADD2 Mučaji, Pavel [30%] - Nagy, Milan [10%] - Záhradníková, Anna [10%] - Holková, Ivana [10%] - Bezákova, Lídia [10%] - Svajdlenka, Emil [10%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - **Prónayová, Nadežda** [10%]: Polar constituents of Ligustrum vulgare L. and their effect on lipoxygenase activity.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 3 (2011), s. 367-372

Published Conference Contributions

- AFC1 Jurišová, Jana [25%] - Fellner, Pavel [25%] - Gabčová, Jana [25%] - **Liptaj, Tibor** [25%]: Vplyv NH₄NO₃ na rozpustnosť Mg(OH)₂ vo vode.
In: Trendy v anorganické technologii 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-371-3. - S. 98-100
- AFC2 Pospíšilová Ľubica [60%], **Liptaj, Tibor** [40%]: Characterization of HA isolated from lignite and soils by ¹³C NMR spectroscopy. In: 15th International Conference on Environment and Mineral Processing, Ostrava, 8-10.6. 2011, Czech Rep. ISBN 978-80-248-2387-4, s. 321-323
- AFD1 Janáčová, Antónia [34%] - **Jakubík, Tibor** [33%] - Špánik, Ivan [33%]: Rozlíšenie agátového a repkového medu na základe porovnania VOC pomocou SPME-GC_xGC-TOFMS. - 8 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFD2 **Kašparová, Svatava** [20%] - **Bačiak, Ladislav** [20%] - **Kukurová, Ivica** [15%] - Jozefovičová, Mária [15%] - Kollárová, Radana [10%] - Kebis, Anton [10%] - **Liptaj, Tibor** [10%]: Novel rat model of a stroke studied by menas in vivo MRI and MRS.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2. - , 2011, s. 38
- AFD3 Škubák, Jaroslav [80%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - Lehota, Jozef [10%]: Kombinácia vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie s nukleárной magnetickou rezonanciou. - 2 s.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFF1 **Liptaj, Tibor** [50%] - Kaliňák, Michal [50%]: Slovak National NMR Centre: NMR as a magic tool for studies on yeast metabolism and analysis of yeast products.
In: 39th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 3-6 May, 2011. - : Slovac University of Technology Press, 2011. - ISBN 1336-4839. - S. 116
- AFG1 **Bačiak, Ladislav** [25%] - Juránek, Ivo [25%] - **Kukurová, Ivica** [25%] - Hrabovská, Anna [25%]: Brain 1HMR spectra of Acetylcholinesterase Knockout Mice. - 1 s.
In: Magnetic Resonance Studies, International Workshop, Třešť, June 6-8, 2011, Czech Republic. - , 2011. - nestr.
- AFG2 Janáčová, Antónia [70%] - **Jakubík, Tibor** [10%] - Pažitná, Alexandra [10%] - Špánik, Ivan [10%]: The Comparison of VOC Composition of Juniper Flavored Spirit Drinks from Various EU Countries Using GC-TOFMS. - 1 s.
In: Joint Congress 2011 including 35th ISCC, 26th MSB and 8th GC_xGC Symposium, May 1-5, 2011, San Diego, USA. - : Spelman college, 2011. - nestr.
- AFG3 Janáčová, Antónia [50%] - Pažitná, Alexandra [30%] - **Jakubík, Tibor** [10%] - Špánik, Ivan [10%]: The Possibilities of Gas Chromatography in Honey Origin Determination. - 1 s.
In: Joint Congress 2011 including 35th ISCC, 26th MSB and 8th GC_xGC Symposium, May 1-5, 2011, San Diego, USA. - : Spelman college, 2011. - nestr.
- AFG4 Jozefovičová, Mária [25%] - Gálisová, Andrea [25%] - Kronnerwetter, Claudia [5%] - Kebis, Anton [5%] - Berg, Andreas [5%] - Kollárová, Radana [5%] - **Kašparová, Svatava** [25%]: Pathophysiological rat model of dementia investigated by means of in vivo magnetic resonance spectroscopy and microimaging.
In: Magnetic Resonance Studies, International Workshop, Třešť, June 6-8, 2011, Czech Republic. - , 2011. - S. 10

- AFH1 **Bačiak, Ladislav** [25%] - **Kukurová, Ivica** [15%] - Jozefovičová, Mária [15%] - Kebis, Anton [15%] - Kollárová, Radana [15%] - **Kašparová, Svatava** [15%]: Assessment of novel model of rat cerebral ischemia by MRI and MRS - preliminary study.
In: Magnetic Moments in Central Europe, 16-20 March 2011, Tatranská Lomnica. - : EQUILIBRIA, 2011. - ISBN 978-80-89284-77-1. - S. 39
- AFH2 Bystrický, Milo [70%] - Dubaj, Tibor [15%] - **Prónayová, Nadežda** [15%]: Polymorfy tyrozínu.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 22
- AFH3 Kaliňák, Michal [50%] - Škorík, Ján [40%] - **Liptaj, Tibor** [10%]: Metabolomics of *Trichoderma viride* During Germination and Conidiation: 1H NMR.
In: Magnetic Moments in Central Europe, 16-20 March 2011, Tatranská Lomnica. - : EQUILIBRIA, 2011. - ISBN 978-80-89284-77-1. - S. 46-47
- AFH4 **Kašparová, Svatava** [25%] - **Bačiak, Ladislav** [25%] - **Kukurová, Ivica** [25%] - **Liptaj, Tibor** [25%]: In vivo NMR studies of neurodegenerative diseases in rat models.
In: 87. fyziologické dni, Bratislava, 9.-11.2.2011. - : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2011. - ISBN 978-80-969544-8-3. - S. 50-51
- AFH5 **Kašparová, Svatava** [20%] - **Bačiak, Ladislav** [20%] - Horecký, Jaromír [20%] - Sumbalová, Zuzana [20%] - **Liptaj, Tibor** [20%]: Two different neurodegenerative diseases distinguished by brain creatine kinase rate constant. In vivo 31-P MRS study in rats.
In: Magnetic Moments in Central Europe, 16-20 March 2011, Tatranská Lomnica. - : EQUILIBRIA, 2011. - ISBN 978-80-89284-77-1. - S. 47-48
- AFH6 Žemlička, Lukáš [70%] - Dubaj, Tibor [5%] - Staško, Andrej [5%] - Rapta, Peter [5%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - Janšáková, Zuzana [3%] - Václavíková, Monika [2%]: Luteolín-7-O-glukozid (cynarozid);izolácia, charakterizácia a vlastnosti .
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 23

Other Publications

- ADE1 Perjessy, A. [10%] - Al-Amood, H.K. [20%] - Fadhil, G.F. [40%] - **Prónayová, Nadežda** [30%]: Substituent effect investigation of 3-(2, 4-dichlorophenyl)-1-(4?-X- phenyl)-2-propen-1-one. Part 1. Correlation analysis of 13C NMR chemical shifts.
In: Journal of Physical Organic Chemistry - ISSN 0894-3230. Vol. 24, No. 2 (2011), s.140-146

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, CSc.	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, 622	marian.koman@stuba.sk
doc. RNDr. Adela Kotočová, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 185	adela.kotocova@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.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 186	jan.moncol@stuba.sk
doc. Ing. Iveta Ondrejkovičová, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 918 674 107 107	iveta.ondrejkovicova@stuba.sk
doc. Ing. Blažena Papáneková, PhD.	Assoc. prof. PhD.	+421 918 674 614 614	blazena.papankova@stuba.sk
Ing. Zuzana Repická	Research fellow	+421 (2) 59 325 617	zuzana.repicka@stuba.sk
prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.	Assoc. prof. PhD.	+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.	Professor	+421 (2) 59 325 616	jozef.sima@stuba.sk
Ing. Rastislav Šipoš, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 184	rastislav.sipos@stuba.sk
Ing. Jozef Švorec, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 186	jozef.svorec@stuba.sk
Andrea Tarinová	Technical staff	+421 (2) 59 325 205	andrea.bocova@stuba.sk
Ing. Miroslav Tatarko, PhD.	Assistant prof. PhD.		miroslav.tatarko@stuba.sk
doc. Ing. Dušan Valigura, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 726	dusan.valigura@stuba.sk

Projects

VVCE Programme CE /Support for Creation and Activities of Research and Education Centres of Excellence

Project Code: VVCE-0004-07
Title (sl.): Magnetoaktivita, elektroaktivita a fotoaktivita koordinačných zlúčenín
Title (eng.): Magnetoactivity, electroactivity and photoactivity of coordination compounds
Project duration: 2008-2011
Responsible person: **Prof. Roman Boča, DSc.**

Programme des Projektbezogenen Personeustauschs /PPP- Public Private Partnership/

Project Code:
Title (sl.): Magnetoštruktúrne korelácie pre parametre štiepenia v nulovom poli
Title (eng.): Magnetostructural correlations for the zero-field splitting parameters.compounds
Project duration: 2010-2011
Responsible person: **Prof. Roman Boča, DSc.**

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

Project Code: 1/0052/11
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.**

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

Project Code: 1/0562/10
Title (sl.): Nové supramolekulové zlúčeniny na báze komplexov vybraných prechodných prvkov
Title (eng.): New supramolecular compounds based on complexes of selected transition elements
Project duration: 2010 – 2011
Responsible person: **Prof. Marián Koman, DSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Lukáš Pogány Fotomagnetizmus koordinačných zlúčenín Fotomagnetism of coordination compounds	prof. Ing. Roman Boča, DrSc.
BT	Bc. Marek Machata Magnetizmus vysokospinových komplexov železa a lantanoidov Magnetism of high spin iron and lanthanides complexes	Ing. Ivan Šalitroš, PhD.
DT	Ing. Kristína Matelková Syntéza a vlastnosti pripravených viacjadrových komplexov s rôznymi mostíkujúcimi ligandmi Synthesis and Properties of Prepared Polynuclear Complexes with Different Bridged Ligands	doc. Ing. Anna Mašlejová, PhD.
DT	Ing. Petra Polakovičová Príprava, štruktúra, fyzikálno-chemické vlastnosti a biologická aktivita furánkarboxylátomednatých komplexov Preparation, physico-chemical properties, structure and biological activity of copperfurancarboxylic complexes	prof. Ing. Peter Segľa, DrSc.
DT	Ing. Miroslava Puchoňová Metylsalicylatomednaté a metoxysalicylatomednaté komplexy s vybranými N-donorovými ligandmi Methylsalicylatocopper(II) and methoxysalicylatocopper(II) complexes with some N-donor ligands	doc. Ing. Dušan Valigura, CSc.
DT	Ing. Samuel Sas Štúdium prípravy a fotoredoxnych vlastností magnetických iónových kvapalín obsahujúcich tetrahalogenoželezitanový anión Study of preparation and photoredox properties of magnetic ionic liquids containing tetrahalogenoferrate anion	Ing. Mario Izakovič, PhD.
DT	Ing. Karol Szórád Príprava halogénsalicylatomednatých komplexov s niektorými dusíkatými ligandami Preparation of halogenosalicylatocopper(II) complexes with with some nitrogen containing ligands	doc. Ing. Dušan Valigura, CSc.
DisT	Ing. Ladislav Martiška, PhD. Preparation and properties of salicylate-copper(II) complexes with some nitrogen ligands in solid state and in solutions	doc. RNDr. Milan Mazúr, DrSc.
DisT	Ing. Ivan Nemec, PhD. Spinový prechod v komplexoch železa so Schiffovými zásadami Spin crossover in complexes of iron with Schiff bases	prof. Ing. Roman Boča, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

ADC1 Boča, Miroslav [40%] - **Moncol, Ján** [5%] - Netriová, Zuzana [34%] - Velič, Dušan [3%] - Jerigová, Monika [3%] - Nunney, Tim S. [3%] - Baily, Christopher J. [3%] - Kubíková, Blanka

- [3%] - Šimko, František [3%] - Janderka, Pavel [3%]: Variation of oxygen content in selected potassium fluorido-oxido-tantalate phases.
In: Solid State Sciences. - ISSN 1293-2558. - Vol. 13, Iss. 12 (2011), s. 2190-2195
- ADC2 Budošová, Zuzana [35%] - Györyová, Katarína [20%] - Melník, Milan [20%] - **Koman, Marián** [20%] - Kováčová, Jana [5%]: Structures and characterization of [Zn(*n*-chlorosalicylato)2 (N-methylnicotinamide)2(H₂O)2] (*n* = 4 or 5) ligand isomers.
In: Journal of Chemical Crystallography. - ISSN 1074-1542. - Vol. 41, Iss. 4 (2011), 443-448 443-448
- ADC3 Holloway, C.E. [10%] - **Melník, Milan** [90%]: Crystallographic and structural characterisation of heterometallic platinum compounds: Part I. Heterobinuclear Pt compounds.
In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 9, Iss. 4 (2011), s. 501-548
- ADC4 Hudák, Juraj [65%] - **Boča, Roman** [10%] - **Dlháň, Ľubor** [10%] - Kožíšek, Jozef [5%] - **Moncoľ, Ján** [10%]: Structure and magnetism of mono-, di-, and trinuclear benzoato cobalt(II) complexes.
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 30, Iss. 7 (2011), s. 1367-1373
- ADC5 **Jorík, Vladimír** [25%] - Scholtzová, Eva [25%] - **Repická (Púčeková), Zuzana** [25%] - **Valigura, Dušan** [25%]: Powder diffraction and solid state DFT study of the trans-bis(5-methylsalicylato)-bis(N,N-diethylnicotinamide)-diaquacopper(II) complex structure.
In: Zeitschrift für Kristallographie. - ISSN 0044-2968. - Vol. 226, Iss. 9 (2011), s. 756-761
- ADC6 Korabik, Maria [5%] - **Repická (Púčeková), Zuzana** [15%] - **Martiška, Ladislav** [15%] - **Moncoľ, Ján** [15%] - Švorec, Jozef [15%] - Padělková, Zdenka [5%] - Lis, Tadeusz [5%] - **Valigura, Dušan** [15%] - Mazúr, Milan [10%]: Hydrogen-bond-based magnetic exchange between ?- diethylnicotinamide(aqua)bis(X-salicylato)copper(II) polymeric chains.
In: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. - ISSN 0044-2313. - Vol. 637, Iss. 2 (2011), s. 224-231
- ADC7 Lokaj, Ján [50%] - **Moncoľ, Ján** [40%] - Bureš, Filip [5%] - Kulhánek, Jiří [5%]: Crystal structure of 2-(2,2-dibromovinyl)-1-methyl-1H-imidazole-4,5- dicarbonitrile.
In: Journal of Chemical Crystallography. - ISSN 1074-1542. - Vol. 41, Iss. 6 (2011), s. 834-837
- ADC8 **Maroszová /Macková, Jaroslava** [30%] - **Moncoľ, Ján** [30%] - Padělková, Zdenka [5%] - Sillanpää, Reijo [5%] - Lis, Tadeusz [5%] - **Koman, Marián** [25%]: Self-assembled hydrogen-bonded coordination networks in two copper(II) carboxylates with 4-pyridylmethanol.
In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 9, Iss. 3 (2011), s. 453-459
- ADC9 **Martiška, Ladislav** [30%] - Husáriková, Lucia [20%] - **Repická (Púčeková), Zuzana** [20%] - **Valigura, Dušan** [10%] - Valko, Marián [10%] - Mazúr, Milan [10%]: EPR Study of 5-Chlorosalicylate-Cu(II)-N,N-Diethylnicotinamide Ternary Complex Systems in Frozen Water-Methanol Solutions.
In: Applied magnetic resonance. - ISSN 0937-9347. - Vol. 39, Iss. 3 (2011), s. 405-411
- ADC10 **Melník, Milan** [50%] - **Garaj, Ján** [50%]: Analysis of crystallographic and structural data of polymeric FeM (M = transition metals, lanthanides) complexes.
In: Central European Journal of Chemistry. - ISSN 1895-1066. - Vol. 9, Iss. 5 (2011), s. 776-789
- ADC11 **Melník, Milan** [34%] - **Koman, Marián** [33%] - **Ondrejovič, Gregor** [33%]: Tetramers Cu4(mi4-O)(eta-X)6(L4): Analysis of structural data.
In: Coordination Chemistry Reviews. - ISSN 0010-8545. - Vol. 255, Iss. 15-16 (2011), s. 1581-1586
- ADC12 **Moncoľ, Ján** [25%] - Komová, Klaudia [25%] - Zelenický, Ľubomír [25%] - Lis, Tadeusz [5%] - Valko, Marián [20%]: A tetranuclear copper(II) cluster: Bis-(mi-4-chlorobenzoato-k2O:O')(4-chlorobenzoato-k2 O,O') (4-chlorobenzoato-kO)tetrakis(mi3-2-pyridylmethanolato-4 N,O:O:O:tetracopper(II).
In: Acta crystallographica. Section C. Crystal structure communications. - ISSN 0108-2701. - Vol. 67, Iss. 9 (2011), m318-m320
- ADC13 Nemec, Ivan [30%] - Herchel, Radovan [10%] - **Boča, Roman** [30%] - Svoboda, Ingrid [5%] - Trávníček, Zdeněk [5%] - **Dlháň, Ľubor** [10%] - **Matelková, Kristína** [5%] - Fuess,

- Hartmut [5%]: Heterobimetallic assemblies of Ni(II) complexes with a tetradeятate amine ligand and diamagnetic cyanidometallates.
In: *Inorganica Chimica Acta*. - ISSN 0020-1693. - Vol. 366, Iss. 1 (2011), s. 366-372
- ADC14 Nemec, Ivan [25%] - Herchel, Radovan [10%] - **Boča, Roman** [25%] - Trávníček, Zdeněk [10%] - Svoboda, Ingrid [10%] - Fuess, Hartmut [10%] - Fuess, Hartmut [10%] - Linert, Wolfgang [10%]: Tuning of spin crossover behaviour in iron(III) complexes involving pentadentate Schiff bases and pseudohalides.
In: *Dalton Transactions*. - ISSN 1477-9226. - Vol. 40, Iss. 39 (2011), s. 10090-10099
- ADC15 Nesterov, Dmytro [10%] - Kokozay, Volodymyr N. [10%] - Jezierska, Julia [10%] - Pavlyuk, Oleksiy V. [10%] - **Boča, Roman** [50%] - Pombeiro, Armando [10%]: Heterometallic Cu/Co and Cu/Co/Zn complexes bearing rare asymmetric tetranuclear cores: Synthesis, structures, and magnetic and catalytic properties toward the peroxidative oxidation of cycloalkanes.
In: *Inorganic Chemistry*. - ISSN 0020-1669. - Vol. 50, Iss. 10 (2011), s. 4401-4411
- ADC16 Rajnák, Cyril [40%] - Titiš, Ján [35%] - **Boča, Roman** [10%] - **Moncoľ, Ján** [10%] - Padělková, Zdenka [5%]: Self-assembled cobalt(II) Schiff base complex: synthesis, structure, and magnetic properties.
In: *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*. - ISSN 0026-9247. - ISSN 1434-4475. - Vol. 142, Iss. 8 (2011), s. 789-795
- ADC17 Szabó-Plánka, Terézia [10%] - Gyurcsik, Béla [10%] - Pálinkó, István [10%] - Nagy, Nőra Veronika [5%] - Rockenbauer, Antal [5%] - **Šipoš, Rastislav** [25%] - **Šima, Jozef** [25%] - **Melník, Milan** [10%]: Effect of fluorine position on the coordinating ability of fluorosalicylic acids - An experimental study complemented with computations.
In: *Journal of Inorganic Biochemistry*. - ISSN 0162-0134. - Vol. 105, Iss. 1 (2011), s. 75-83
- ADC18 Šebová, Michaela [70%] - **Jorík, Vladimír** [5%] - **Moncoľ, Ján** [10%] - Kožíšek, Jozef [5%] - **Boča, Roman** [10%]: Structure and magnetism of Co(II) complexes with bidentate heterocyclic ligand Hsalbim derived from benzimidazole.
In: *Polyhedron*. - ISSN 0277-5387. - Vol. 30, Iss. 6 (2011), s. 1163-1170
- ADC19 **Šimo, František** [5%] - **Moncoľ, Ján** [30%] - **Šipoš, Rastislav** [30%] - Padělková, Zdenka [5%] - **Šima, Jozef** [30%]: The Molecular and Crystal Structures of 2-Iodokojic Acid: Experimental and Theoretical Determination.
In: *Journal of Chemical Crystallography*. - ISSN 1074-1542. - Vol. 41, Iss. 8 (2011), s. 1093-1098
- ADC20 **Šipoš, Rastislav** [25%] - **Šima, Jozef** [25%] - **Izakovič, Mário** [25%] - Tarapčík, Pavol [25%]: Solution properties of Azidokojatoiron (III) complexes.
In: *Journal of Solution Chemistry*. - ISSN 0095-9782. - Vol. 40, Iss. 7 (2011), s. 1200-1208
- ADC21 **Vasková, Zuzana** [25%] - Padělková, Zdenka [5%] - Mazúr, Milan [20%] - **Valigura, Dušan** [25%] - **Moncoľ, Ján** [25%]: Synthesis, properties and crystal structures of nitrobenzoatocuppper(II) complexes with pyrazinecarboxamide.
In: *Transition Metal Chemistry*. - ISSN 0340-4285. - Vol. 36, Iss. 8 (2011), s. 883-889
- ADC22 **Vasková, Zuzana** [15%] - **Moncoľ, Ján** [20%] - Korabík, Maria [10%] - **Medvecká, Jana** [15%] - **Švorec, Jozef** [10%] - Valko, Marián [10%] - **Valigura, Dušan** [20%]: 2D-supramolecular layers built of antiferromagnetically coupled $[Cu(x-O_2Nbz)_2(denia)_1(H_2O)]_n$ 1D-polymers with R22(10) and R22(12) supramolecular synthons.
In: *Polyhedron*. - ISSN 0277-5387. - Vol. 30, Iss. 1 (2011), s. 86-92
- ADC23 Vavra, Martin [20%] - Potočnák, Ivan [15%] - Čižmár, Erik [15%] - Krajňáková, Marcela [15%] - Dušek, Michal [5%] - Schmidt, Harry [5%] - Ozerov, Mykhaylo [5%] - Zvyagin, Sergei A. [5%] - **Dlháň, Ľubor** [7%] - **Boča, Roman** [8%]: Low-dimensional compounds containing cyanido groups. XXI. Crystal structure, spectroscopic, thermal and magnetic properties of two polymorphous modifications of $[Cu(men)_2Pt(CN)_4]_n$ complex (men = N-methyl-1,2-diaminoethane).
In: *Polyhedron*. - ISSN 0277-5387. - Vol. 30, Iss. 2 (2011), s. 269-278
- ADC24 Zemanová, Matilda [40%] - Krivosudská, Margaréta [30%] - Chovancová, Marta [10%] - **Jorík, Vladimír** [20%]: Pulse current electrodeposition and corrosion properties of Ni-W alloy coatings.
In: *Journal of Applied Electrochemistry*. ISSN 0021-891X. - Vol. 41, Iss. 9 (2011), s. 1077-1085
- ADD1 **Šimo, František** [10%] - **Šima, Jozef** [90%]: Determination of photoredox properties of individual kinetically labile complexes in equilibrium systems.
In: *Chemical Papers*. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 5 (2011), s. 730-734

- AEG1 **Moncoľ, Ján [35%]** - **Stoličková, Michaela [5%]** - **Medvecká, Jana [30%]** - **Valigura, Dušan [30%]**: New supramolecular dimer and 2D-supramolecular layers formation through hydrogen bonds.
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION A. - ISSN 0108-7673. - A67 : XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, 22 - 30 August 2011, Madrid, Spain (2011), C379-C380

Books

- ACB1 **Šima, Jozef [52%]** - Čeppan, Michal [10%] - Jančovičová, Viera [12%] - Prousek, Jozef [10%] - Velič, Dušan [16%]: Fotochémia : Princípy a aplikácie. - : STU v Bratislave, 2011. - 337 s. - ISBN 978-80-227-3440-0
- BCI1 **Ondrejkovičová, Iveta [33%]** - Koreňová, Anna [22%] - Klein, Erik [22%] - Hronská, Helena [23%]: Experimenty v školskom laboratóriu. - : Nakladatelstvo STU, 2011. - 38 s. - recenzenti: Izakovič, Mário - Lacková, Darina. - ISBN 978-80-227-3547-6
- BCI2 **Ondrejkovičová, Iveta [20%]** - Bakošová, Monika [10%] - Bodík, Igor [5%] - Holá, Ol'ga [10%] - Hronec, Milan [10%] - Hutňan, Miroslav [5%] - **Izakovič, Mário [10%]** - Jantová, Soňa [5%] - Kaliňák, Michal [5%] - Kovařík, Pavel [10%] - Šajbidor, Ján [10%]: Katalýza v bežnom živote. - : Nakladatelstvo STU, 2011. - 97 s. [9,274 AH] s. - recenzenti: Tatarko, Miroslav - Fáberová, Zuzana. - ISBN 978-80-227-3548-3

Published Conference Contributions

- AFD1 Boča, Miroslav [30%] - Kubíková, Blanka [20%] - Šimko, František [20%] - Macková, Iveta [20%] - **Moncoľ, Ján [10%]**: Phases of K₂TaF₇ and K₃TaF₈.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry. - , 2011, s. 85-86
- AFD2 **Dlháň, Ľubor [50%]** - **Boča, Roman [30%]** - Kopány, Martin [20%]: SQUID magnetic studies of basal ganglia extracted from human brain.
In: Development of Materials Science in Research and Educations. DMS-RE 2011 : Proceedings of the 21th Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, August 29 - September 2, 2011. - , 2011. - ISBN 978-80-8134-002-4. - S. 16-17
- AFD3 **Fáberová, Zuzana [25%]** - **Ondrejkovičová, Iveta [25%]** - **Štefániková, Silvia [25%]** - Lis, Tadeusz [5%] - **Koman, Marián [20%]**: Synthesis, structure and properties of pyridinium salts with NO₃⁻, ClO₄⁻, Cl⁻, and [FeCl₄]⁻as counterions.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 62-73
- AFD4 **Halaška, Jozef [30%]** - **Koman, Marián [20%]** - **Moncoľ, Ján [50%]**: Supramolecular hydrogen-bonding networks and isomerism of monomeric copper(II) halogenbenzoates with nicotinamide.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry. - , 2011, s. 96-97
- AFD5 Husáriková, Lucia [40%] - **Martiška, Ladislav [20%]** - **Repická (Púčeková), Zuzana [10%]** - **Valigura, Dušan [10%]** - Valko, Marián [10%] - Mazúr, Milan [10%]: Nitrogen superhyperfine splitting in copper complex systems - An EPR spectroscopy study.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 294-301
- AFD6 Jomová, Klaudia [20%] - Čongrádyová, A. [20%] - **Moncoľ, Ján [20%]** - Lawson, Michael [20%] - Valko, Marián [20%]: Copper(II)-phenanthroline complexes with derivatives of

- salicylic acid. (structure and epr spectroscopy).
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 34-40
- AFD7 **Jorík, Vladimír** [100%]: Is the crystal structure determination from powder sample useful for "coordination" chemist?
In: Development of Materials Science in Research and Educations. DMS-RE 2011 : Proceedings of the 21th Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, August 29 - September 2, 2011. - , 2011. - ISBN 978-80-8134-002-4. - S. 22-23
- AFD8 **Koman, Marián** [30%] - **Moncoľ, Ján** [25%] - **Maroszová /Macková, Jaroslava** [25%] - **Valigura, Dušan** [20%]: New coordination compounds of Cu(II) with pyridylmethanols.
In: Development of Materials Science in Research and Educations. DMS-RE 2011 : Proceedings of the 21th Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, August 29 - September 2, 2011 (2011). - ISBN 978-80-8134-002-4. - S. 26-27
- AFD9 **Koman, Marián** [30%] - **Moncoľ, Ján** [25%] - **Valigura, Dušan** [20%] - **Maroszová /Macková, Jaroslava** [25%]: The coordination compounds of Cu(II) with pyridylmethanols.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry. - , 2011, s. 94
- AFD10 **Koman, Marián** [40%] - **Moncoľ, Ján** [20%] - **Maroszová /Macková, Jaroslava** [20%] - **Valigura, Dušan** [20%]: The structural variations of coordination compounds Cu(II) with pyridylmethanols.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 269-280
- AFD11 **Matejková, Kristína** [45%] - **Dlháň, Ľubor** [10%] - **Herchel, Radovan** [5%] - **Moncoľ, Ján** [20%] - **Mašlejová, Anna** [20%]: Structure and magnetic properties of Ni(II) Complexes with bridging polyamines.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 288-293
- AFD12 **Medvecká, Jana** [50%] - **Moncoľ, Ján** [25%] - **Valigura, Dušan** [25%]: Zmena reakčných podmienok, cesta k vzniku rôznych substituovaných benzoátomednatých komplexov s N,N-dietylnicotínamidom.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry. - , 2011, s. 94
- AFD13 **Medvecká, Jana** [40%] - **Stoličková, Michaela** [20%] - **Valigura, Dušan** [20%] - **Moncoľ, Ján** [20%]: 3-Halogenobenzoatocopper(II)complexes with N,N-dietylnicotinamide.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 302-310
- AFD14 **Moncoľ, Ján** [40%] - **Kišacová, Alena** [30%] - **Valigura, Dušan** [30%]: Manganese(II) nitrobenzoate and nitrosalicylate complexes with chelating ligands.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 335-345
- AFD15 **Ondrejkovičová, Iveta** [100%]: Vzdelávacie aktivity FChPT STU pre pedagógov stredných škôl.
In: Quo Vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách : Zborník príspevkov zo 4. odbornej konferencie. Bratislava, 7.-9.11. 2011. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2011. - ISBN 978-80-970496-6-9. - S. 100-103
- AFD16 **Papáňková, Blažena** [100%]: Materials science and engineering - trends and issues.
In: Development of Materials Science in Research and Educations. DMS-RE 2011 : Proceedings of the 21th Joint Seminar. Kežmarské Žľaby, August 29 - September 2, 2011. - , 2011. - ISBN 978-80-8134-002-4. - S. 52-53
- AFD17 **Puchňová, Miroslava** [40%] - **Repická (Púčeková), Zuzana** [15%] - **Moncoľ, Ján** [15%] - **Dlháň, Ľubor** [10%] - **Valigura, Dušan** [20%]: Methylnicotinamide as bridging ligand in 3-methylsalicylatocopper(II) complex.

- In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 567-573
- AFD18 Szabó-Plánka, Terézia [5%] - Gyurcsik, Béla [5%] - Pálinský, István [5%] - Nagy, Nőra Veronika [5%] - Rockenbauer, Antal [5%] - **Valigura, Dušan** [20%] - **Šipoš, Rastislav** [20%] - **Šima, Jozef** [20%] - **Melník, Milan** [15%]: Complexation of fluorosalicylic acids with Cu(II). In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 373-387
- AFD19 **Šima, Jozef** [100%]: Photochemistry of iron(IV) compounds. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 489-495
- AFD20 **Ondrejkovičová, Iveta** [100%]: Vzdelávacie aktivity FChPT pre pedagógov stredných škôl. In: Quo Vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách : Zborník príspevkov zo 4. odbornej konferencie. Bratislava, 7.-9.11. 2011. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, o.z., 2011. - ISBN 978-80-970496-6-9. - S. 100-103
- AFG1 Hudec, Pavol [40%] - Horňáček, Michal [30%] - Smiešková, Agáta [20%] - **Jorík, Vladimír** [10%]: Comparison of dealumination and desilication of mordenite in alkylation of benzene with 1-alkene. In: 5th FEZA Conference, Valencia, Spain, July 3 - 7, 2011, Book of Abstracts. - : Editorial Universidad Politecnica de Valencia, 2011. - ISBN 978-84-8363-722-7. - S. 756-757
- AFG2 Husáriková, Lucia [40%] - **Martiška, Ladislav** [20%] - **Repická (Púčeková), Zuzana** [10%] - **Valigura, Dušan** [10%] - Valko, Marián [10%] - Mazúr, Milan [10%]: EPR spectroscopy of copper(II) ternary complexes with neutral ligands - ronicol and denia. - 1 s. In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29, 2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - nestr.
- AFG3 Zemanová, Matilda [40%] - Krivosudská, Margaréta [30%] - **Jorík, Vladimír** [30%]: Elektrolylučovanie Ni17W3. In: Trendy v anorganické technologii 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-371-3. - S. 53
- AFH1 Bašnárová, Miroslava [30%] - Miklovic, Jozef [30%] - **Segľa, Peter** [20%] - **Koman, Marián** [20%]: Synthesis, crystal structure and spectral properties of copper(II) and cobalt(II) 3-methyltiophene-2-carboxylate complexes with furopyridines. In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 14
- AFH2 Boča, Miroslav [40%] - **Dlháň, Ľubor** [40%] - Kopány, Martin [20%]: SQUID detection of biomineralized Iron oxides in the human brain. In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 17
- AFH3 **Boča, Roman** [100%]: Advances in tuning the zero-field splitting in metal complexes. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 28
- AFH4 **Dlháň, Ľubor** [40%] - **Boča, Roman** [30%] - Kopáni, M. [30%]: Magnetic studies of basal ganglia extracts from brain. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 40
- AFH5 **Halaška, Jozef** [25%] - **Vasková, Zuzana** [20%] - **Maroszová /Macková, Jaroslava** [20%] - **Koman, Marián** [10%] - **Moncoľ, Ján** [25%]: Nitrobenzoatocopper(II) complexes with isonicotinamide. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 56
- AFH6 Hudák, Juraj [60%] - **Boča, Roman** [20%] - **Moncoľ, Ján** [20%]: Structure and magnetism of mono- and trinuclear benzoato cobalt(II) complexes.

- In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 62
- AFH7 Hudák, Juraj [40%] - **Boča, Roman** [40%] - **Moncoľ, Ján** [20%]: Synthesis, structures and magnetism of mono- and trinuclear benzoato cobalt(II) complexes with (iso)nicotinamide. In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 21
- AFH8 Husáriková, Lucia [40%] - **Martiška, Ladislav** [20%] - **Repická (Púčeková), Zuzana** [10%] - **Valigura, Dušan** [10%] - Valko, Marián [10%] - Mazúr, Milan [10%]: Nitrogen superhyperfine splitting in copper complex systems. Part 2 - An EPR spectra simulation. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 63
- AFH9 Idešicová, Monika [60%] - **Boča, Roman** [20%] - Titiš, Ján [20%]: Structure and magnetism of mono- and trinuclear benzoato cobalt(II) complexes. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 64
- AFH10 Idešicová, Monika [50%] - **Boča, Roman** [50%]: Zero-field splitting in tetracoordinate Co(II) complexes studied by SQUID magnetometry. In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 22
- AFH11 **Kuchtanín, Vladimír** [30%] - **Polakovičová, Petra** [30%] - **Moncoľ, Ján** [10%] - **Koman, Marián** [10%] - **Segľa, Peter** [20%]: Structure, spectral properties and crystal structures of copper(II) thiophene and furancarboxylates. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 83
- AFH12 Lajdová, L. [20%] - Jóna, Eugen [20%] - Miklovič, Jozef [20%] - **Segľa, Peter** [10%] - Pajtášová, Mariana [10%] - Ondrušová, Darina [10%] - Lizák, P. [10%]: The termal decomposition of thiocyanatocobalt(II) complexes with biologically important heterocyclic N-donor ligands. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 86
- AFH13 **Martiška, Ladislav** [30%] - Husáriková, Lucia [30%] - **Repická (Púčeková), Zuzana** [10%] - **Valigura, Dušan** [10%] - Valko, Marián [10%] - Mazúr, Milan [10%]: Nitrogen superhyperfine splitting in copper complex systems. Part 1 - An EPR experiment. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 91
- AFH14 **Matelková, Kristína** [30%] - **Dlháň, Ľubor** [20%] - Herchel, Radovan [10%] - **Moncoľ, Ján** [20%] - **Mašejová, Anna** [20%]: Structure and magnetic properties of two Ni(II) complexes with bridging polyamines. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 90
- AFH15 Medvecký, Michal [60%] - Fišera, Ľubor [35%] - **Moncoľ, Ján** [5%]: Bicyclic isoxazolidines as building blocks for the preparation of the bicyclic isoxazolidinyl nucleosides. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 229
- AFH16 Miklovič, Jozef [30%] - **Segľa, Peter** [20%] - **Koman, Marián** [20%] - Vašková, M. [30%]: Synthesis, crystal structure and spectral properties of copper(II) ans cobalt(II) 2-pyrimidylthioacetates. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 95

- AFH17 **Pavlík, Ján [30%]** - **Šalitroš, Ivan [30%]** - **Boča, Roman [30%]** - Herchel, Radovan [10%]: Spin transition and chromophore geometry.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 114
- AFH18 Rajnák, Cyril [30%] - Titiš, Ján [30%] - **Boča, Roman [30%]** - **Moncol, Ján [10%]**: Structure, electronic spectra and magnetic properties of novel schiff base Co(II) and Co(III) complexes.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 118
- AFH19 **Šalitroš, Ivan [40%]** - Fuhr, Olaf [10%] - Ruben, Mario [10%] - **Boča, Roman [40%]**: Goal-directed synthesis of iron(II)-bis(pyrazolyl)pyridines as a tool for creation of room temperature spin transition materials.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 124
- AFH20 Šebová, Michaela [40%] - **Boča, Roman [20%]** - **Dlháň, Ľubor [10%]** - Nemec, Ivan [5%] - **Papáňková, Blažena [10%]** - **Pavlík, Ján [10%]** - Fuess, Hartmut [5%]: Determination of zero-field splitting by far-infrared spectroscopy for cobalt(II) complexes.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 127
- AFH21 Šebová, Michaela [30%] - **Boča, Roman [30%]** - **Papáňková, Blažena [20%]** - **Pavlík, Ján [20%]**: FAR-IR data, electronic spectra and magnetic data for $[Co(Iz)_6](HCOO)_2$.
In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 33
- AFH22 **Šípoš, Rastislav [90%]** - Sharrock, P. [10%]: Abatement of odours in wastewater plants by use of hydroxyapatite.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 134
- AFH23 **Švorec, Jozef [40%]** - **Rajničová, Barbora [15%]** - **Puchoňová, Miroslava [15%]** - Mazúr, Milan [10%] - **Valigura, Dušan [20%]**: EPR and superoxide dismutase mimetic activity of copper(II) salicylates.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 144
- AFH24 Tarapčík, Pavol [50%] - **Šípoš, Rastislav [25%]** - **Šíma, Jozef [25%]**: Interakcia niektorých biologicky významných látok vo vodných roztokoch.
In: Pokroky v analytickej chémii, 12.5.2011, Kočovce. STU Bratislava, 2011. ISBN 1336-6831
- AFH25 Titiš, Ján [40%] - **Boča, Roman [10%]** - **Papáňková, Blažena [10%]** - Miklovič, Jozef [10%] - **Moncol, Ján [10%]** - Hudák, Juraj [10%] - Rajnák, Cyril [10%]: Definition of magneto-structural relationships for the Co(II) ion.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 150
- AFH26 Titiš, Ján [60%] - **Boča, Roman [20%]** - Hudák, Juraj [20%]: Enhancing the single-ion magnetic anisotropy of first-row metal complexes via structural and electrochemical modifications.
In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 37
- AFH27 **Uhrecký, Róbert [30%]** - **Lacková, Darina [30%]** - **Ondrejkovičová, Iveta [20%]** - **Koman, Marián [20%]**: Reactions of iron compounds with derivates of pyridine.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 154

Other Publications

- ADF1 **Medvecká, Jana [65%] - Moncol', Ján [10%] - Jorík, Vladimír [10%] - Satková, Kristína [5%]**
- Valigura, Dušan [10%]: Copper(II) 2-Nitrobenzoatecomplexes with Nicotinamide,
Preparation and Properties.
 In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 1 (2011), s. 38-46
- ADF2 **Moncol', Ján [25%] - Jomová, Klaudia [25%] - Lawson, Michael [25%] - Karsayová, Marianna**
[25%]: pi-pi interactions in the supramolecular structure of (4,7-dimethyl-1,10
phenanthroline)(triphenylphosphine) tetrahydridoborato-copper(I).
 In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 33-38
- ADF3 **Moncol', Ján [20%] - Lawson, Michael [20%] - Čechová, Danica [20%] - Jomová, Klaudia**
[20%] - Kišacová, Alena [20%]: Structure of catena-diaquatetrakis (mni-2-3,5-
dinitrobenzoato-O,O'-manganese(II)).
 In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 39-45

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, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 450	jana.gabcova@stuba.sk
doc. Ing. Marta Chovancová, CSc.	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
Mgr. Miroslava Mravčáková, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 462	miroslava.mravcakova@stuba.sk
Ivan Sýkora	Technical staff		ivan.sykora@stuba.sk
doc. Ing. Matilda Zemanová, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 465	matilda.zemanova@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS 26240120007
 Title (sl.): Centrum pre materiály, vrstvy a systémy pre aplikácie a chemické procesy v extrémnych podmienkach
 Title (eng.): Centre for materials, layers and systems for applications and chemical processes under extreme conditions
 Project duration: 2009-2011
 Responsible persons: **Prof. Ján Híveš, PhD.**

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. Vladimir Danielik, PhD.**

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

Project Code: 1/0579/10
 Title (sl.): Elektrochémia železanov v prostredí roztavených solí
 Title (eng.): Electrochemistry of Ferrates(VI) in molten salt environment
 Project duration: 2010-2011
 Responsible persons: **Prof. Ján Híveš, PhD.**

Bilateral Call SR – Ukraine

Project Code:
 Title (sl.): Pokovovanie prírodných a syntetických diamantov molybdénom, volfrámom a ich karbidmi z iónových tavenín
 Title (eng.): Metallization of nature and synthetic diamonds by molybdenum, tungsten and their carbides from ionic melts.
 Project duration: 2010-2011
 Responsible persons: **Assoc. Prof. Vladimir Danielik, 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.**

VMSP Programme SMEs /Support for Research and Development SMEs

Project Code: VMSP-P-0088-09
 Title (sl.): Využitie odpadového vápenného mlieka z výroby acetylénu na výrobu zrážaného uhličitanu vápenatého pre priemyselné aplikácie
 Title (eng.): Utilization of waste lime from acetylene manufacturing for the production of precipitated calcium carbonate for industrial applications
 Project duration: 2009-2011
 Responsible persons: **Prof. Pavel Fellner, DSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Miloš Bršťák Nízkotaviteľné elektrolyty pre výrobu hliníka Low temperature electrolytes for Al production	prof. Ing. Ján Híveš, PhD.

BT	Bc. Matúš Kopča Príprava aragonitovej fázy uhličitanu vápenatého z roztoku dusičnanu vápenatého Preparation of the Aragonite Phase of Calcium Carbonate from Calcium Nitrate Solution	Ing. Jana Jurišová, PhD.
DT	Ing. Marek Csatári Chróm v kryolitových taveninách Chromium in cryolite melts	doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD
DT	Ing. Kamil Kerekeš Anodická oxidácia železných materiálov Anodic oxidation of iron materials	prof. Ing. Ján Híveš, PhD.
DT	Ing. Viera Kopáčiková Zlatinové povlaky Ni-W Alloy coatings Ni-W	doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD.
DT	Ing. Marta Nováková Príprava uhličitanu vápenatého z dusičnanu vápenatého Preparation of Calcium Carbonate from Calcium Nitrate	Ing. Jana Jurišová, PhD.
DT	Ing. Jana Petríková Elektrolytické vyfarbovanie anodicky oxidovaného hliníka pre selektívne vrstvy solárnych absorbériov Electrolytic Colouring Anodized Aluminum for Selective Solar Absorber Layer	doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD.
DT	Ing. Oľga Špačeková Tokové vlastnosti hydroxidu horečnatého Flow properties of magnesium hydroxide	doc. Ing. Jana Gabčová, PhD.
DisT	Ing. Františka Frajkorová, PhD. Konštrukčná keramika s vysokou elektrickou vodivosťou Ceramics with High Electrical conductivity	doc. Ing. Miroslav Hnatko, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 Gál, Miroslav [60%] - Kolivoška, Viliam [10%] - **Ambrová, Marta** [10%] - **Híveš, Ján** [10%] - Sokolová, Romana [10%]: Correlation of the first reduction potential of selected radiosensitizers determined by cyclic voltammetry with theoretical calculations. In: Collection of Czechoslovak Chemical Communications. - ISSN 0010-0765. - Vol. 76, Iss. 8 (2011), s. 937-946
- ADC2 Gál, Miroslav [40%] - **Híveš, Ján** [10%] - Laus, Michele [10%] - Sparnacci, Katia [10%] - Ravera, Mauro [10%] - Gabano, elisabetta Elisabetta [10%] - Osella, Domenico [10%]: Electrostatic interaction of negatively charged core-shell nanoparticles with antitumoral cationic platinum-based complexes. In: European journal of inorganic chemistry. - ISSN 1434-1948. - Iss. 22 (2011), s. 3289-3294
- ADC3 **Híveš, Ján** [90%] - **Fellner, Pavel** [10%]: New Trends in Aluminium Industry. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 879-880
- ADC4 **Zemanová, Matilda** [40%] - **Krivosudská, Margaréta** [30%] - **Chovancová, Marta** [10%] - Jorík, Vladimír [20%]: Pulse current electrodeposition and corrosion properties of Ni-W alloy coatings. In: Journal of Appl. Electrochemistry. ISSN 0021-891X. - Vol. 41, Iss. 9 (2011), s. 1077-1085
- ADD1 **Fellner, Pavel** [25%] - **Híveš, Ján** [10%] - **Khandl, Vladimír** [5%] - **Králik, Milan** [5%] - **Jurišová, Jana** [25%] - Liptaj, Tibor [10%] - Pach, Ladislav [20%]: Preparation of magnesium hydroxide from nitrate aqueous solution. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 4 (2011), s. 454-459

Published Conference Contributions

- AFC1 **Ambrová, Marta** [50%] - **Danielík, Vladimír** [50%]: Výskum na Oddelení anorganickej technológie v oblasti jadrovej energetiky.
In: Trendy v anorganické technologii 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-371-3. - S. 25-28
- AFC2 **Danielík, Vladimír** [50%] - **Fellner, Pavel** [25%] - **Šuleková, Dáša** [25%]: Správanie sa zlúčením chrómu v kryolitových taveninách.
In: Trendy v anorganické technologii 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-371-3. - S. 9-12
- AFC3 **Híveš, Ján** [50%] - **Hrnčiariková, Lucia** [30%] - Bouzek, Karel [20%]: Anodic Dissolution of FE and FE-Si Electrodes in Molten Hydroxides. - 7 s.
In: 9th European Symposium on Electrochemical Engineering, 19-23 June 2011, Chania, Greece : 9th ESEE. - Chania, Greece : University of Patras, 2011. - nestr.
- AFC4 **Híveš, Ján** [100%]: Trendy na FCHPT-STU v oblast AT.
In: Trendy v anorganické technologii 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-371-3. - S. 29
- AFC5 **Hrnčiariková, Lucia** [30%] - **Híveš, Ján** [30%] - **Kerekeš, Kamil** [30%] - **Kamenár, Ján** [10%]: Príprava železanov z tavenín.
In: Trendy v anorganické technologii 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-371-3. - S. 94-97
- AFC6 **Jurišová, Jana** [34%] - Pach, Ladislav [33%] - **Fellner, Pavel** [33%]: Príprava aragonitovej fázy uhličitanu vápenatého. - 6 s.
In: Aprochem 2011, 11.-13.4. 2011, Kouty nad Desnou. - : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2011. - ISBN 978-80-02-02306-7. - CD-Rom
- AFC7 **Jurišová, Jana** [25%] - **Fellner, Pavel** [25%] - **Gabčová, Jana** [25%] - Liptaj, Tibor [25%]: Vplyv NH₄NO₃ na rozpustnosť Mg(OH)₂ vo vode.
In: Trendy v anorganické technologii 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-371-3. - S. 98-100
- AFD1 **Danielík, Vladimír** [50%] - **Fellner, Pavel** [30%] - **Šuleková, Dáša** [20%]: Zlúčeniny chrómu v nízkotaviteľných elektrolytoch na výrobu hliníka.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 87
- AFD2 **Hrnčiariková, Lucia** [33%] - **Híveš, Ján** [34%] - **Kerekeš, Kamil** [33%]: Anoxická oxidácia železných materiálov v taveninách.
In: 53. medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok, 15. - 16. jún 2011, Kočovce. - Bratislava : FCHPT STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3525-4. - S. 68-75
- AFD3 **Snida, Peter** [50%] - **Zemanová, Matilda** [50%]: Aktuálny stav zdrojov elektrickej energie na Slovensku.
In: 53. medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok, 15. - 16. jún 2011, Kočovce. - Bratislava : FCHPT STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3525-4. - S. 76-82
- AFD4 **Zemanová, Matilda** [30%] - **Krividová, Patrícia** [25%] - **Blaho, Pavol** [25%] - **Jurišová, Jana** [10%] - **Chovancová, Marta** [5%] - **Snida, Peter** [5%]: Selective conversion layers for solar absorbers. - 7 s. In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD5 **Zemanová, Matilda** [30%] - **Chovancová, Marta** [30%] - **Híveš, Ján** [30%] - **Fellner, Pavel** [10%]: Testovanie izolačných vrstiev potrubných materiálov.
In: Korózia úložných zariadení 2011, Košice, 24.-25. máj 2011. - : Technická univerzita v Košiciach, 2011. - ISBN 978-80-553-0670-4. - S. 87-93
- AFD6 **Zemanová, Matilda** [35%] - **Kopáčiková, Viera** [35%] - Kozánková, Jana [10%] - Lokaj, Ján [10%] - **Chovancová, Marta** [10%]: Zliatinové povlaky Ni-W.
In: 53. medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok, 15. - 16. jún 2011, Kočovce. - Bratislava : FCHPT STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3525-4. - S. 60-67

- AFG1 **Zemanová, Matilda** [40%] - **Krivosudská, Margaréta** [30%] - Jorík, Vladimír [30%]: Elektrovolučovanie Ni17W3.
 In: Trendy v anorganické technologii 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-371-3. - S. 53

Other Publications

- ADE1 **Zemanová, Matilda** [40%] - Cocural, Marie [30%] - Valtýni, Ján [30%]: Skúmanie koróznych vlastností zinkových povlakov pripravených impulzovým prúdom.
 In: Koroze a ochrana materiálu. - ISSN 0452-599X. - Roč. 55, č. 1 (2011), s. 8-11
- ADF1 **Fellner, Pavel** [33%] - **Jurišová, Jana** [34%] - Pach, Ladislav [33%]: Preparation of needle-like aragonite particles from calcium nitrate solution.
 In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 3-10

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.jamnicky@stuba.sk
Ing. Vladimír Kovár, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 548	vladimir.kovar@stuba.sk
RNDr. Jana Kozánková	Research fellow	+421 (2) 59 325 677	jana.kozankova@stuba.sk
Pavol Krutý	Technical staff	+421 (2) 59 325 675	pavol.kruty@stuba.sk
prof. Ing. Ján Lokaj, PhD.	prof. PhD.	+421 (2) 59 325 433	jan.lokaj@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.**

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

Project Code: 1/0460/10
 Title (sl.): Anorganické peny a nové keramické penové materiály
 Title (eng.): Inorganic foams and new ceramics foamed materials
 Project duration: 2010-2011
 Responsible persons: **Prof. Ján Lokaj, 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: 2/0076/10
 Title (sl.): Skelné a keramické materiály s priestorovo usporiadanou štruktúrou
 Title (eng.): Glasses and ceramic materials with dimensionally ordered structure
 Project duration: 2010-2011
 Responsible persons: **Assoc. Prof. Dušan Galusek, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Karol Podhora Možnosti využitia alternatívnych surovín na výrobu portlandského slinku Possibilities of Alternative Raw Materials Utilization in the Production of Portland Cement Clinker	doc. Dr. Ing. Martin Tchingnabé Palou
DT	Ing. Peter Veteška Syntéza sférických mikročastíc pre priestorovo usporiadane optické štruktúry Synthesis of spherical microparticles for 3D ordered optical structures	doc. Ing. Dušan Galusek, PhD.
DisT	Ing. Jozef Chovanec, PhD. Korundová elektokeramika pre pokročilé typy plazmových zdrojov Alumina electroceramics for advanced plasma sources	doc. Ing. Dušan Galusek, PhD.
DisT	Ing. Zora Hajdúchová, PhD. Vlastnosti makroporéznej keramiky pripravenej priamou speňovacou metódou Properties of macroporous ceramics prepared by direct foaming method	prof. Ing. Ján Lokaj, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 **Bazelová, Zora** [60%] - **Pach, Ladislav** [20%] - **Lokaj, Ján** [10%] - **Kovár, Vladimír** [10%]: Properties of Al₂O₃ foams optimized by factorial design. In: Ceramics - Silikáty. - ISSN 0862-5468. - Vol. 53, Iss. 3 (2011), s. 240-245
- ADC2 Khunová, Viera [90%] - Kristof, János [5%] - **Kozánková, Jana** [5%]: Polypropylene nanocomposites based on halloysite and montmorillonite: the effects of dimaleinimide reactive modifiers on structure and properties. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 277-279
- ADC3 **Lokaj, Ján** [50%] - Moncoľ, Ján [40%] - Bureš, Filip [5%] - Kulhánek, Jiří [5%]: Crystal structure of 2-(2,2-dibromovinyl)-1-methyl-1H-imidazole-4,5-dicarbonitrile. In: Journal of Chemical Crystallography. - ISSN 1074-1542. - Vol. 41, Iss. 6 (2011), s. 834-837
- ADC4 **Lutišanová, Gabriela** [70%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [20%] - **Kozánková, Jana** [10%]: Comparison of bioactivity in vitro of glass and glass ceramic materials during soaking in SBF and dmso medium. In: Ceramics-Silikáty. - ISSN 0862-5468. - Vol. 55, Iss. 3 (2011), s. 199-207
- ADC5 **Lutišanová, Gabriela** [60%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [20%] - **Kuzielová, Eva** [10%] - **Kozánková, Jana** [10%]: Static and dynamic in vitro test of bioactivity of glass ceramics. In: Ceramics - Silikáty. - ISSN 0862-5468. - Vol. 55, Iss. 2 (2011), s. 106-113
- ADC6 Prnová, Anna [40%] - **Domanická, Alena** [15%] - Klement, Róbert [15%] - Kraxner, Jozef [2%] - **Polovka, Martin** [2%] - Pentrák, Martin [2%] - **Galusek, Dušan** [20%] - Šimurka, Peter [2%] - **Kozánková, Jana** [2%]: Er- and Nd-doped yttrium aluminosilicate glasses: Preparation and characterization. In: Optical Materials. - ISSN 0925-3467. - Vol. 33, Iss. 12(2011), s. 1872-1878
- ADC7 Ujhelyiová, Anna [30%] - Ryba, Jozef [25%] - Michlík, Peter [10%] - Horbanová, Ľuba [20%] - Krajňák, Peter [10%] - **Lokaj, Ján** [5%]: The physical modification of PP fibres for the technical applications. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 397-399

Published Conference Contributions

- AFC1 **Ifka, Tomáš** [60%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [20%] - **Bazelová, Zora** [20%]: Distribúcia P2O5 v štruktúre slinkových minerálov.
In: Maltoviny 2011, X. odborná konference o vědě, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin, 1.12.2011, Brno. - : Vysoké učení technické v Brně, 2011. - ISBN 978-80-214-4372-3. - S. 25-37
- AFC2 Jurišová, Jana [34%] - **Pach, Ladislav** [33%] - Fellner, Pavel [33%]: Príprava aragonitovej fázy uhličitanu vápenatého. - 6 s.
In: Aprocem 2011, 11.-13.4. 2011, Kouty nad Desnou. - : PCHE - PetroChemEng, Praha, 2011. - ISBN 978-80-02-02306-7. - CD-Rom
- AFC3 **Smrčková, Eva** [60%] - Janotka, Ivan [30%] - Prokešová, Katarína [10%]: Úžitkové vlastnosti slovenských cementov druhu CEM V/(A,B).In: Maltoviny 2011, X. odborná konference o vědě, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin, 1.12.2011, Brno. - : Vysoké učení technické v Brně, 2011. - ISBN 978-80-214-4372-3. - S. 89-94
- AFD1 **Domanická, Alena** [50%] - Prnová, Anna [10%] - **Migát, Michal** [5%] - Klement, Róbert [5%] - **Galusek, Dušan** [30%]: Fabrication and properties of aluminosilicate glasses.
In: IXth International Conference Preparation of Ceramic Materials, Herľany, 14-16th June, 2011 : Proceedings. - : Technical University of Košice, 2011. - ISBN 978-80-553-0678-0. - S. 114-117
- AFD2 **Domanická, Alena** [50%] - Prnová, Anna [10%] - Ghillányová, Katarína [10%] - Klement, Róbert [10%] - **Galusek, Dušan** [20%]: Fabrication and properties of yttrium aluminosilicate glasses doped with Nd and Er.In: Slovenská a česká konferencia o skle, Trenčianske Teplice, 30.11. - 2.12.2011 : Zborník príspevkov. - : Česká sklářská společnost, 2011. - ISBN 978-80-260-1068-5. - S. 194-198
- AFD3 Majling, Ján [35%] - Bača, Ľuboš [20%] - **Kozáňková, Jana** [15%] - **Smrčková, Eva** [15%] - **Kovár, Vladimír** [15%]: The time resolved pyrolysis of thin polymer films as accomplished by optical means. - 4 s.
In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011-XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Proceedings. - : STU v Bratislave, 2011. - CD-Rom
- AFD4 **Migát, Michal** [50%] - Sedláček, Jaroslav [10%] - Ghillányová, Katarína [10%] - **Galusek, Dušan** [30%]: The influance of processing parameters on morphology and size distribution of SiO₂ microspheres prepared by Stöber method.
In: Slovenská a česká konferencia o skle, Trenčianske Teplice, 30.11. - 2.12.2011 : Zborník príspevkov. - : Česká sklářská společnost, 2011. - ISBN 978-80-260-1068-5. - S. 199-202
- AFD5 **Migát, Michal** [50%] - Sedláček, Jaroslav [10%] - Ghillányová, Katarína [10%] - **Galusek, Dušan** [30%]: The size depence of SiO₂ spheres prepared by polycondensation reactions on concentration of reactants in starting mixture.In: IXth International Conference Preparation of Ceramic Materials, Herľany, 14-16th June, 2011 : Proceedings. - : Technical University of Košice, 2011. - ISBN 978-80-553-0678-0. - S. 49-52
- AFD6 **Parchovianský, Milan** [40%] - Sedláček, Jaroslav [20%] - Švančárek, Peter [20%] - **Galusek, Dušan** [20%]: Microstructure and mechanical properties of AL2O₃/SiC nanocomposites.
In: IXth International Conference Preparation of Ceramic Materials, Herľany, 14-16th June, 2011 : Proceedings. - : Technical University of Košice, 2011. - ISBN 978-80-553-0678-0. - S. 13-16
- AFD7 Piatriková, Anna [40%] - Prnová, Anna [10%] - Ghillányová, Katarína [5%] - **Migát, Michal** [15%] - Klement, Róbert [10%] - **Galusek, Dušan** [20%]: Er³⁺, Nd³⁺ -doped lanthanum-aluminate glasses: Preparation and properties.
In: Slovenská a česká konferencia o skle, Trenčianske Teplice, 30.11. - 2.12.2011 : Zborník príspevkov. - : Česká sklářská společnost, 2011. - ISBN 978-80-260-1068-5. - S. 213-216
- AFD8 Prnová, Anna [40%] - Klement, Róbert [10%] - **Migát, Michal** [15%] - **Galusek, Dušan** [20%] - Ghillányová, Katarína [10%] - Polovka, Martin [5%]: Synthesis and spectroscopic properties of Nd- and Er-doped Al₂O₃ - Y₂O₃ glass microspheres.
In: Slovenská a česká konferencia o skle, Trenčianske Teplice, 30.11. - 2.12.2011 : Zborník príspevkov. - : Česká sklářská společnost, 2011. - ISBN 978-80-260-1068-5. - S. 208-212

- AFD9 Zemanová, Matilda [35%] - Kopáčiková, Viera [35%] - **Kozánková, Jana** [10%] - **Lokaj, Ján** [10%] - Chovancová, Marta [10%]: Zliatinové povlaky Ni-W.
In: 53. medzinárodná galvanická konferencia : Zborník prednášok, 15. - 16. jún 2011, Kočovce. - Bratislava : FCHPT STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3525-4. - S. 60-67
- AFG1 **Lutišanová, Gabriela** [50%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [30%] - **Kozánková, Jana** [20%]: Apatite-layer formation on LS2-based glass-ceramics in SBF DMEM solution.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105, Iss. 18, Spec. Iss. : 5th Meeting on Chemistry and Life, September 14-16, 2011, Brno (2011), s. 930
- AFG2 **Palou, Martin Tchingnabé** [50%] - **Lutišanová, Gabriela** [30%] - **Kozánková, Jana** [10%] - **Lokaj, Ján** [10%]: The development of silicate materials for biomedical applications.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105, Iss. 18, Spec. Iss. : 5th Meeting on Chemistry and Life, September 14-16, 2011, Brno (2011), s. 877-878
- AFH1 **Albhilil, Abdulmula Ali Mohamed** [60%] - **Palou, Martin Tchingnabé** [20%] - **Kozánková, Jana** [20%]: Preparation of cordierite - mullite ceramics from natural raw materials.
In: IXth International Conference Preparation of Ceramic Materials, Herľany, 14-16th June, 2011 : Proceedings. - : Technical University of Košice, 2011. - ISBN 978-80-553-0678-0. - S. 130-131
- AFH2 **Bazelová, Zora** [50%] - **Jamnický, Miroslav** [20%] - **Pach, Ladislav** [20%] - **Lokaj, Ján** [10%]: Adsorption of surfactant on the alumina particles in the preparation of ceramic foams.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 180
- AFH3 **Bazelová, Zora** [40%] - **Pach, Ladislav** [20%] - **Lokaj, Ján** [20%] - **Kozánková, Jana** [20%]: The effect of sintering temperatures on properties of the alumina foam.
In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011-XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3533-9. - S. 54
- AFH4 **Galusek, Dušan** [20%] - Ghillányová, Katarína [40%] - Sedláček, Jaroslav [10%] - **Kozánková, Jana** [20%] - Šajgalík, Pavol [10%]: The influence of additives on two-stage sintering of submicrometre alumina.
In: Engineering Ceramics 2011, Smolenice, Slovakia, May 08-12, 2011. - : VEDA, 2011. - ISBN 978-80-970657-4-4. - S. 37
- AFH5 Majlíng, Ján [35%] - Bača, Ľuboš [20%] - **Kozánková, Jana** [15%] - **Smrčková, Eva** [15%] - **Kovár, Vladimír** [15%]: The time resolved pyrolysis of thin polymer films by optical means.
In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011-XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3533-9. - S. 21

Books

- BCI1 Šimon, Peter [20%] - Cibulková, Zuzana [20%] - **Smrčková, Eva** [20%] - **Svetík, Štefan** [20%] - Chochulová, Alžbeta [20%]: 10. letná škola termickej analýzy a kalorimetrie - základný kurz - študijné materiály. - : STU v Bratislave, 2011. - 52 s. [3,2 AH] s. - Kurz akreditovaný Ministerstvom školstva SR, potvrdenie o akreditované: 123/2006/1.

Other Publications

- ADF1 Fellner, Pavel [33%] - Jurišová, Jana [34%] - **Pach, Ladislav** [33%]: Preparation of needle-like aragonite particles from calcium nitrate solution.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 3-10

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 Drobňá	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:	1/0650/09
Title (sl.):	Mechanizmy zabezpečujúce špecifickosť Ca ²⁺ signálov v živočíšnych bunkách.
Title (eng.):	Mechanisms granting the specificity and diversification of Ca ²⁺ signals in human erythrocytes as models.
Project duration:	2009 – 2011
Responsible person:	Prof. Ľudovít Varečka, 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:	1/0097/10
Title (sl.):	Modulátory bunkových tiolov s DNA väzbovou aktivitou - príprava a testovanie nových multiterčových látok s protinádorovým účinkom.
Title (eng.):	Modulators of cellular thiols with DNA-binding activity - preparation and screening of new multitarget substances possessing anticancer properties.
Project duration:	2010 – 2011
Responsible person:	Assoc. Prof. Helena Paulíková, 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 vláknotou 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:	1/0687/10
Title (sl.):	PDR transportéry Trichoderma atroviride a ich úloha v mykoparazitizme.
Title (eng.):	PDR transporters from Trichoderma atroviride and their function during mycoparasitism.
Project duration:	2010 – 2011
Responsible person:	Svetlana Kryštofová, 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: 1/0165/10
 Title (sl.): Príprava a biologická aktivita nových biomateriálov využiteľných v rekonštrukčnej medicíne.
 Title (eng.): Preparation and biological activity of new biomaterials used in reconstructive medicine.
 Project duration: 2010 – 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Soňa Jantová, 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: 1/0471/11
 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.**

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-0642-07
 Title (sl.): Využitie komplexných prírodných organických materiálov (KPOM) na energetické účely s použitím netradičných mikroorganizmov.
 Title (eng.): Exploitation of complex organic materials (C NOM) by means of non-traditional micro-organisms for energetic purposes.
 Project duration: 2008 – 2011
 Responsible person: **Prof. Ľudovít Varečka, DSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Petronela Kožienková Antifungálne účinky extraktu z i9b (Epicoccum sp.) Antifungal activity of extract from i9b (Epicoccum sp.)	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Nataša Mrvová Flavonoidy a ich protektívny účinok proti rakovine Flavonoids and Their Cancer Protective Effect	doc. Ing. Soňa Jantová, CSc.

BT	Bc. Pavel Abaffy Fotosenzibilizéry a oxidačné poškodenie biomakromolekúl Photosensitizers and oxidative damage of biomacromolecules	doc. RNDr. Helena Paulíková, CSc.
BT	Bc. Denisa Olšovská Identifikácia mikrobiálnych izolátov z pôdy Identification of microbial soil isolates	Ing. Petra Olejníková, PhD.
BT	Bc. Anna Panáková Kultivačné stanovenie črevnej mikroflóry Assesment of fecal microbiota	Ing. Petra Olejníková, PhD.
BT	Bc. Martina Cocuľová Molekulové mechanizmy v tvorbe sekundárnych metabolítov rodu Trichoderma Production of secondary metabolites by Trichoderma strains and its molecular regulators	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
BT	Bc. Nora Rapavá Návrh skríningovej metódy na detekciu mikrobiálnych kmeňov produkujúcich inhibítory lipolytickej activity The Proposal of Screening Method for Detection of Microbial Strains, which Producing Inhibitors of Lipolytic Activity	doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD.
BT	Bc. Anna Jakabová Nové inhibítory acetylcholinesterázy New Inhibitors of Acetylcholinesterase	doc. RNDr. Helena Paulíková, CSc.
BT	Bc. Anna Kubíčková Rutín ako potenciálna protinádorová látka Rutin as a Potential Antitumor Agent	RNDr. Jana Lomenová, PhD.
BT	Bc. Jana Tkáčová Účinky extraktu z i9b (<i>Epicoccum sp.</i>) na baktérie Effects of extract from <i>Epicoccum sp.</i> to bacteria	Ing. Barbora Kaliňáková, PhD.
BT	Bc. Mária Ciprušová Účinok nízkoteplotnej plazmy na fungálnu mikroflóru osiva pšenice Effect of low- temperature plasma on epiphytic fungal microflora of wheat seeds	prof. RNDr. Daniela Hudecová, CSc.
DT	Ing. Júlia Kluka Akumulácia nových cytotoxických derivátov akridínu v nádorových a nenádorových bunkách Accumulation of New Cytotoxic Acridine Derivatives in Cancer and Non-Cancer Cells	doc. RNDr. Helena Paulíková, CSc.
DT	Ing. Peter Žemla Biochemické a genetické aspekty klíčenia konídíí Trichoderma atroviride Biochemical and genetic aspects of Trichoderma atroviride conidia germination	prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc.
DT	Ing. Vladimíra Čambálová Cytotoxická aktívita lipofilných derivátov rutínu Cytotoxic Activity of Lipophilic Derivatives of Rutin	RNDr. Jana Lomenová, PhD.
DT	Ing. Katarína Stančeková Fermentácia rastlinných surovín: pilotná kvantitatívna charakterizácia rastu <i>Lactobacillus sp.</i> Fermentation of Raw Cereal Materials: Pilot Quantitative Characterisation of <i>Lactobacillus spp.</i> Growth	Ing. Denisa Liptáková, PhD.
DT	Ing. Miroslava Gazdaricová Genotypová a fenotypová charakterizácia mutanta Trichoderma atroviride defektného v konídiacii Genotypic and phenotypic characterization of mutant Trichoderma atroviride defective in conidiation	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.

DT	Ing. Anežka Helcová Karnitíny a acylkarnitíny v diagnostike porúch karnitínového cyklu a β -oxidácie Carnitines and Acylcarnitines in Diagnosis of Carnitine Cycle Disorders and β -oxidation Defects	Ing. Boris Lakatoš, PhD.
DT	Ing. Matej Maťaťa Tvorba vysokomolekulových proteáz vláknitou hubou Trichoderma viride High molecular weight proteases creation of filamentous fungus Trichoderma viride	doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD.
DT	Ing. Petra Příšová Účinok derivatizovaných flavonoidov na bunkové línie Effect of Derivatized Flavonoids on Cell Lines	RNDr. Jana Lomenová, PhD.
DT	Ing. Mariana Padušňáková Úloha PDR transportérov v morfológii a produkcií sekundárnych metabolítov rodu Trichoderma The role of PDR transporters in morphology and production of secondary metabolites in Trichoderma Strains	Ing. Svetlana Kryštofová, PhD.
DT	Ing. Jana Paceková Využitie Trichoderma sp. v procese biologickej ochrany rastlín The application of Trichoderma sp. in biocontrol	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DT	Ing. Zuzana Mažeríková Zdravotné aspekty rastlinnej stravy a ich vplyv na črevnú mikroflóru The health aspects of vegetarian food and thier influence on faecal microflora	Ing. Petra Olejníková, PhD.
DisT	Ing. Lucia Paulovičová, PhD. Biologická a imunologická charakterizácia antigénne dominantných manoproteínov patogenných kvasiniek rodu Candida. Ich využitie pre prípravu subcelulárnych vakcín. Biological and immunological characterization of dominant mannoprotein antigens of pathogenic yeasts of Candida spp.. Their use for the subcellular vaccines preparation.	Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.
DisT	Ing. Rasha Mohammed Almostfa Jame Hassan, PhD. Charakterizácia produkcie metabolických plynov v procesoch anaeróbneho metabolismu významných pre bioenergetické aplikácie Characterization of production of metabolic gases in processes of anaerobic metabolism relevant for bioenergy applications	prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc.
DisT	RNDr. Zuzana Vantová, PhD. Nové chemoterapeutiká s DNA-väzobnou aktivitou New chemotherapeutic agents possessing DNA-binding activity	doc. RNDr. Helena Paulíková, CSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

ADC1 Barbieriková, Zuzana [12%] - Bella, Maroš [11%] - Kučerák, Juraj [11%] - Milata, Viktor [11%] - **Jantová, Soňa** [11%] - Dvoranová, Dana [11%] - Veselá, Mária [11%] - Staško, Andrej

- [11%] - Brezová, Vlasta [11%]: Photoinduced superoxide radical anion and singlet oxygen generation in the presence of novel selenadiazoloquinolones (An EPR study). In: *Photochemistry and Photobiology*. - ISSN 0031-8655. - Vol. 87, Iss. 1 (2011), s. 32-44
- ADC2 Barbieriková, Zuzana [12%] - Bella, Maroš [11%] - Lietava, Jozef [11%] - Dvoranová, Dana [11%] - Staško, Andrej [11%] - Füzik, Tibor [11%] - Milata, Viktor [11%] - **Jantová, Soňa** [11%] - Brezová, Vlasta [11%]: Spectroscopic characterization and photoinduced processes of 4-oxoquinoline derivatives. In: *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. - ISSN 1010-6030. - Vol. 224, Iss. 1 (2011), s. 123-124
- ADC3 Janovec, Ladislav [16%] - Kožurková, Mária [12%] - Sabolová, Danica [12%] - Ungvarský, Ján [12%] - **Paulíková, Helena** [12%] - Plšíková, Jana [12%] - **Vantová, Zuzana** [12%] - Imrich, Ján [12%]: Cytotoxic 3,6-bis((imidazolidinone)imino)acridines: Synthesis, DNA binding and molecular modeling. In: *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. - ISSN 0968-0896. - Vol. 19, Iss. 5 (2011), s. 1790-1801
- ADC4 **Jantová, Soňa** [30%] - **Koňariková, Katarína** [20%] - Letašiová, Silvia [10%] - Paulovičová, Ema [5%] - Milata, Viktor [5%] - Brezová, Vlasta [30%]: Photochemical and phototoxic properties of ethyl 1,4-dihydro-8-nitro-4- oxoquinoline-3-carboxylate, a new quinoline derivative. In: *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. - ISSN 1011-1344. - Vol. 102, Iss. 1 (2011), s. 77-91
- ADC5 Jomová, Klaudia [35%] - Jenisová, Z. [10%] - Feszterová, M. [10%] - Baros, S. [10%] - Líška, Ján [5%] - **Hudecová, Daniela** [10%] - Rhodes, C.J. [10%] - Valko, Marián [10%]: Arsenic: Toxicity, oxidative stress and human disease. In: *Journal of Applied Toxicology*. - ISSN 0260-437X. - Vol. 31, Iss. 2 (2011), s. 95-107
- ADC6 Krajníková, Annamária [20%] - Gyoryová, Katarína [20%] - **Hudecová, Daniela** [20%] - Kováčová, Jana [20%] - Vargová, Zuzana [20%]: Thermal decomposition and antimicrobial activity of zinc(II) 2-bromobenzoates with organic ligands. In: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. - ISSN 1388-6150. - ISSN 1418-2874. - Vol. 105, Iss. 2. - , 2011, s. 451-460
- ADC7 **Olejníková, Petra** [40%] - **Hudecová, Daniela** [23%] - Burgstaller, Wolfgang [2%] - **Kryštofová, Svetlana** [15%] - **Varečka, Ľudovít** [20%]: Transient excretion of succinate from Trichoderma atroviride submerged mycelia reveals the complex movements and metabolism of carboxylates. In: *Antonie Van Leeuwenhoek*. - ISSN 0003-6072. - Vol. 100, No. 1 (2011), s. 55-56
- ADC8 Sabolová, Danica [16%] - Kožurková, Mária [12%] - Plichta, Tomáš [12%] - Ondrušová, Zuzana [12%] - **Hudecová, Daniela** [12%] - **Šimkovič, Martin** [12%] - **Paulíková, Helena** [12%] - Valent, Aladár [12%]: Interaction of a copper(II)-Schiff base complexes with calf thymus DNA and their antimicrobial activity. In: *International Journal of Biological Macromolecules*. - ISSN 0141-8130. - Vol. 48, Iss. 2 (2011), s. 319-325
- ADC9 Wright, Sara J. [20%] - Inchausti, Regina [20%] - Eaton, Carla J. [20%] - **Kryštofová, Svetlana** [20%] - Borkovich, Katherine A. [20%]: RIC8 is a guanine-nucleotide exchange factor for Galfa subunits that regulates growth and development in *Neurospora crassa*. In: *Genetics*. - ISSN 0016-6731. - Vol. 189, Iss. 1 (2011), s. 165-176
- ADD1 Mackuľák, Tomáš [30%] - **Olejníková, Petra** [30%] - Prousek, Jozef [20%] - Švorc, Ľubomír [20%]: Toxicity reduction of 2-(5-nitrofuryl)acrylic acid following Fenton reaction treatment. In: *Chemical Papers*. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 6 (2011), s. 835-839

Books

- ABC1 Gyungsoon, Park [7%] - Hildur, Colot V. [7%] - Collopy, Patrick D. [7%] - **Kryštofová, Svetlana** [9%] - Crew, Christopher [7%] - Ringelberg, Carol [7%] - Litvinkova, Liubov [7%] - Altamirano, Lorena [7%] - Li, Liande [7%] - Curilla, Susan [7%] - Wang, Wei [7%] - Gorrochotegui-Escalante, Norma [7%] - Dunlap, Jay C. [7%] - Borkovich, Katherine A. [7%]:

- High-Throughput Production of Gene Replacement Mutants in *Neurospora crassa*.
 In: Fungal Genomics (Methods and Protocols). - New York : Springer Science-Business Media, 2011. - ISBN 978-1-61779-039-3. - S. 179-189
- BCI1 Ondrejkovičová, Iveta [20%] - Bakošová, Monika [10%] - Bodík, Igor [5%] - Holá, Ol'ga [10%] - Hronec, Milan [10%] - Hutňan, Miroslav [5%] - Izakovič, Mário [10%] - **Jantová, Soňa** [5%] - **Kaliňák, Michal** [5%] - Kovařík, Pavel [10%] - Šajbidor, Ján [10%]: Katalýza v bežnom živote. - : Nakladatelstvo STU, 2011. - 97 s. [9,274 AH] s. - recenzenti: Tatarko, Miroslav - Fáberová, Zuzana. - ISBN 978-80-227-3548-3

Published Conference Contributions

- AFC1 Barbieriková, Zuzana [25%] - **Balážiková, Jana** [25%] - **Jantová, Soňa** [25%] - Brezová, Vlasta [25%]: Photoinduced oxygen activation in the presence of 4-anilinoquinazolines. In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 42-45
- AFC2 Mackuľák, Tomáš [50%] - Škubák, Jaroslav [35%] - **Olejníková, Petra** [15%]: Pretreatment and use of cellulose waste to production of biogas. - 5 s. In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC3 Takáčová, Alžbeta [40%] - **Olejníková, Petra** [20%] - Čík, Gabriel [20%] - Smolinská, Miroslava [15%] - Kušnýr, Patrik [5%]: Use of Algae for waste water treatment. - 8 s. In: INTERFACES 2011, 28-30 September 2011, Sopron, Hungary. - Sopron, Hungary, 2011. - ISBN 978-963-9970-16-8. - nestr.
- AFC4 Zahoranová, Anna [20%] - Henselová, Mária [20%] - **Hudecová, Daniela** [20%] - Kováčik, Dušan [20%] - Černák, Miroslav [20%]: Cold atmospheric pressure plasma for plant seeds treatment. In: The Fourth Central European Symposium on Plasma Chemistry, August 21-25, 2011, Zlatibor, Serbia. - Belegrade, Serbia : Faculty of Phisics, University of Belegrade, 2011. - ISBN 978-86-84539-08-5. - S. 145-146
- AFD1 **Jantová, Soňa** [40%] - Bírošová, Lucia [20%] - Matejov, Patrik [20%] - Bakoš, Dušan [20%]: Biological Properties of Coladerm-Glucan Membrane - Potential Scaffold for Tissue Engineering. In: XXVI. Xenobiochemické sympózium, Trenčianske Teplice, 7. - 9.9.2011. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-89233-48-9. - S. 42
- AFD2 **Jantová, Soňa** [30%] - Bakoš, Dušan [30%] - Matejov, Patrik [30%] - Holá, Ol'ga [5%] - **Melušová, Martina** [5%]: Effect of silicon nitride and COLADERM-glucane membrane on DNA damage in human fibroblast cell lines. In: Genetic Toxicology and Cancer Prevention, June 13-15, 2011. - : Slovak Academy of Sciences, 2011. - ISBN 978-80-970128-5-4. - S. 49-53
- AFD3 Mackuľák, Tomáš [40%] - Smolinská, Miroslava [40%] - **Olejníková, Petra** [10%] - Takáčová, Alžbeta [10%]: Photoantimicrobial effect of the dyes in biological experiments. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 823-829
- AFD4 Takáčová, Alžbeta [70%] - Mackuľák, Tomáš [10%] - Smolinská, Miroslava [10%] - **Olejníková, Petra** [5%] - Hutňan, Miroslav [5%]: Increasing of methane yields based on substrate type. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1395-1402
- AFD5 **Viskupičová, Jana** [34%] - **Píšová, Petra** [33%] - **Jantová, Soňa** [33%]: Effect of rutin fatty acid esters on L1210 and CaCO-2 cell lines. In: Applied Natural Sciences 2011 : Proceedings. Papiernička - Častá, October 5 - 7, 2011. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-266-8. - S. 336-340

- AFF1 Liptaj, Tibor [50%] - **Kaliňák, Michal** [50%]: Slovak National NMR Centre: NMR as a magic tool for studies on yeast metabolism and analysis of yeast products.
In: 39th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 3-6 May, 2011. - : Slovac University of Technology Press, 2011. - ISBN 1336-4839. - S. 116
- AFG1 Bírošová, Lucia [60%] - **Šmelková, Kamilia** [40%]: Ciprofloxacin resistance could be connected with mutations occurring in stationary phase. - 1 s.
In: Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. - ISSN 1217-8950. - Vol. 58, Suppl (2011), nestr.
- AFG2 Bírošová, Lucia [40%] - **Olejníková, Petra** [20%] - **Kaliňáková, Barbora** [20%] - **Kaliňák, Michal** [10%] - Valachovičová, Martina [10%]: Comparison of thermostable bacteriocin production and gut microbiota of young vegetarians and omnivores.
In: 4th International Congress on Food and Nutriton, 12-14th October, 2011, Istanbul, Turkey. - : Tübitak MAM, 2011. - S. 205
- AFG3 Bírošová, Lucia [30%] - **Olejníková, Petra** [20%] - **Kaliňáková, Barbora** [20%] - Šaková, Nikoleta [20%] - Valachovičová, Martina [10%]: Differences in human microbiota and bacteriocin production of young slovak people with different nutrition habits. - 1 s.
In: Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. - ISSN 1217-8950. - Vol. 58, Suppl (2011), nestr.
- AFG4 **Čížeková, Lýdia** [20%] - **Vantová, Zuzana** [10%] - **Záškvarová, Monika** [8%] - **Krajňáková, Lucia** [8%] - Othman, Salem [6%] - Kožurková, Mária [6%] - Sabolová, Danica [6%] - Imrich, Ján [6%] - Kristián, Pavol [6%] - Janovec, Ladislav [6%] - Hamuláková, Slávka [6%] - Vilková, Mária [6%] - **Paulíková, Helena** [6%]: Novel derivates of acridine: reactions with thiols, binding to DNA and anticancer potencies. - 1 s.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2 (2011), nestr.
- AFG5 **Jantová, Soňa** [30%] - Bakoš, Dušan [30%] - Matejov, Patrik [30%] - Danišovič, Ľubomír [5%] - **Melušová, Martina** [5%]: The study of biocompatibility and cytotoxicity of coladerm-glucan membrane on human cell lines. - 1 s.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2. - , 2011, nestr.
- AFG6 Jozefovičová, Mária [25%] - **Gálisová, Andrea** [25%] - Kronnerwetter, Claudia [5%] - Kebis, Anton [5%] - Berg, Andreas [5%] - Kollárová, Radana [5%] - Kašparová, Svatava [25%]: Pathophysiological rat model of dementia investigated by means of in vivo magnetic resonance spectroscopy and microimaging.
In: Magnetic Resonance Studies, International Workshop, Třešť, June 6-8, 2011, Czech Republic. - , 2011. - S. 10
- AFG7 **Krajňáková, Lucia** [50%] - **Vantová, Zuzana** [2%] - **Čížeková, Lýdia** [2%] - Bačová, Zuzana [4%] - Bakoš, Ján [4%] - Hamuláková, Slávka [4%] - Kožurková, Mária [3%] - Sabolová, Danica [3%] - Plšíková, Jana [10%] - Imrich, Ján [2%] - Kristián, Pavol [2%] - Danihel, Ivan [2%] - Drajna, Ladislav [2%] - **Paulíková, Helena** [10%]: Novel DNA binding ligands with acetylcholinesterase inhibitory potency. - 1 s.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2 (2011), nestr.
- AFG8 Májeková, Magdaléna [70%] - Danihelová, Martina [20%] - **Viskupičová, Jana** [10%]: Medicinal chemistry of polyphenol fatty acid esters. - 1 s.
In: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011. - : University of Catania, 2011. - nestr.
- AFG9 **Nižnanský, Ľuboš** [60%] - **Kryštofová, Svetlana** [30%] - **Varečka, Ľudovít** [10%]: Role of Trichoderma glutamate decarboxylase during development, stress and mycoparasitism.
In: Fungal Development and Pathogenesis, Annual Scientific Meeting, University of Exeter 13th - 16th September 2011. - : British Mycological Society, 2011. - S. 56
- AFG10 **Píšová, Petra** [50%] - **Viskupičová, Jana** [25%] - **Jantová, Soňa** [25%]: Cytotoxicity of lipophilic rutin derivatives on cancer cells. - 1 s.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2 (2011), nestr.
- AFG11 Smolinská, Miroslava [60%] - Čík, Gabriel [20%] - Takáčová, Alžbeta [10%] - **Hudecová, Daniela** [10%]: Utilization of photodynamic effect for inactivation of *Candida albicans* by ZSM-5-MB composite.
In: Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease 2011, 19th - 22nd October 2011, Primošten, Croatia. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2011. - ISBN 978-953-7778-01-9. - S. 43

- AFG12 **Viskupičová, Jana** [35%] - Žižková, Petronela [35%] - Držík, Filip [10%] - Veverka, Miroslav [10%] - Horáková, Ľubica [10%]: Effect of novel quercetin derivates on sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase (I). - 1 s.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2 (2011), nestr.
- AFG13 Žižková, Petronela [40%] - **Viskupičová, Jana** [40%] - Veverka, Miroslav [10%] - Horáková, Ľubica [10%]: Effect of novel quercetin derivates on sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase(II). - 1 s.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2 (2011), nestr.
- AFH1 Bírošová, Lucia [70%] - **Šmelková, Kamila** [30%]: Vývoj mechanizmov rezistencie u kmeňa Salmonella Typhimurium v jednotlivých štádiach rastu.
In: Zozóny - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, III.kongres s medzinárodnou účasťou, 19.-21.10.2011, Bratislava. - : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - S. 34
- AFH2 **Čižeková, Lýdia** [46%] - **Vantová, Zuzana** [9%] - **Grolmusová, Alžbeta** [9%] - **Abaffy, Pavel** [9%] - Brezová, Vlasta [9%] - Dovinová, Ima [9%] - **Paulíková, Helena** [9%]: Novel derivates of acridine as potential photosensitizers.In: 87. fyziologické dni, Bratislava, 9.-11.2.2011. - : Ústav normálnej apatologickej fyziológie SAV, 2011. - ISBN 978-80969544-8-3. - S. 18
- AFH3 **Čižeková, Lýdia** [50%] - **Vantová, Zuzana** [50%]: Nové deriváty akridínov ako potenciálne fotosenzibilizéry.
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 4
- AFH4 Danihelová, Martina [60%] - **Viskupičová, Jana** [25%] - Ondrejovič, Miroslav [15%]: Antioxidačné vlastnosti derivátov rutínu s nenasýtenými mastnými kyselinami .
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 53
- AFH5 Danihelová, Martina [50%] - **Píšová, Petra** [25%] - **Viskupičová, Jana** [15%] - **Jantová, Soňa** [5%] - Šturdík, Ernest [5%]: Protinádorová aktivita lipofílnych derivátov rutínu.
In: Drobníkov memoriál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 27
- AFH6 **Jantová, Soňa** [20%] - Barbieriková, Zuzana [20%] - **Balážiková, Jana** [20%] - Brezová, Vlasta [20%] - Bírošová, Lucia [20%]: Photochemical and Photobiological Properties of 4-anilinoquinazoline Derivatives.
In: XXVI. Xenobiochemické sympózium, Trenčianske Teplice, 7. - 9.9.2011. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-89233-48-9. - S. 41
- AFH7 **Kaliňák, Michal** [50%] - **Škorík, Ján** [40%] - Liptaj, Tibor [10%]: Metabolomics of Trichoderma viride During Germination and Conidiation: 1H NMR.
In: Magnetic Moments in Central Europe, 16-20 March 2011, Tatranská Lomnica. - : EQUILIBRIA, 2011. - ISBN 978-80-89284-77-1. - S. 46-47
- AFH8 **Kaliňáková, Barbora** [40%] - Birošová, Lucia [40%] - **Olejníková, Petra** [10%] - **Kaliňák, Michal** [5%] - Valachovičová, Martina [5%]: Produkcia bakteriocínov črevnou mikroflórou strednej populácie na Slovensku s rôznymi stravovacími návykmi. - 1 s.
In: Životné podmienky a zdravie, XIX. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou, Nový Smokovec, 19. - 21. september 2011. - : Slovenská spoločnosť hygienikov SLS, 2011. - nestr.
- AFH9 **Krajňáková, Lucia** [70%] - Plšíková, Jana [20%] - **Paulíková, Helena** [10%]: Nové DNA-viažúce ligandy inhibujúce acetylcholínesterázu.
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 17
- AFH10 **Kryštofová, Svetlana** [100%]: ABC transporters in filamentous fungi.
In: XXVI. Xenobiochemické sympózium, Trenčianske Teplice, 7. - 9.9.2011. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-89233-48-9. - S. 19
- AFH11 **Mat'at'a, Matej** [50%] - **Šimkovič, Martin** [50%]: Tvorba vysokomolekulových proteáz počas submerznej kultivácie vláknitých hub z rodu Trichoderma.
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 160

- AFH12 Mikuš, Ľubomír [70%] - Kováčová, Mária [5%] - Dodok, Ladislav [5%] - **Vantová, Zuzana** [20%]: Extrakt z ginko biloba ako zdroj zdraviu prospešných látok v pekárskom výrobku. In: Drobnicov memorál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 24
- AFH13 **Nižňanský, Ľuboš** [60%] - **Kryštofová, Svetlana** [30%] - **Varečka, Ľudovít** [10%]: Úloha glutamát dekarboxylázy počas vývoja a stresu u vláknitej huby Trichoderma atrovitide. In: Drobnicov memorál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 49
- AFH14 **Šmelková, Kamila** [50%] - Birošová, Lucia [50%]: Vývoj a mechanizmy bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám v rôznych rastových štádiách. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 28
- AFH15 **Turáková, Katarína** [80%] - **Lakatoš, Boris** [5%] - **Michliková, Monika** [10%] - **Varečka, Ľudovít** [5%]: Vtok Ca²⁺ do myšacích tymocytov. In: Drobnicov memorál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 62
- AFH16 **Vantová, Zuzana** [30%] - **Paulíková, Helena** [10%] - Kožurková, Mária [10%] - Imrich, Ján [10%] - Janovec, Ladislav [10%] - Sabolová, Danica [10%] - Ungvárský, Ján [10%] - Plšíková, Jana [10%]: The mechanism of cytotoxicity of novel acridine derivatives. In: XXVI. Xenobiochemické sympózium, Trenčianske Teplice, 7. - 9.9.2011. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-89233-48-9. - S. 34

Other Publications

- ADE1 Kožurková, Mária [20%] - Hamuľáková, Slávka [20%] - Gažová, Zuzana [20%] - **Paulíková, Helena** [20%] - Kristián, Pavol [20%]: Neuroactive multifunctional tacrine congeners with cholinesterase, anti-amyloid aggregation and neuroprotective properties. In: Pharmaceuticals. - ISSN 1424-8247. - Vol. 4, Iss. 2 (2011), s. 382-418
- ADF1 **Jame, Rasha M. Almostfa** [30%] - **Vilimová, Viera** [30%] - **Lakatoš, Boris** [20%] - **Varečka, Ľudovít** [20%]: The hydrogen production by anaerobic bacteria grown on glucose and glycerol. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 145-157
- ADF2 **Jantová, Soňa** [25%] - Theiszová, Marica [25%] - Matejov, Patrik [25%] - Bakoš, Dušan [25%]: Biocompatibility and cytotoxicity of bioglass-ceramic composite with various P2O5 content in Li₂O-SiO₂-CaO-CaF₂-P₂O₅ system on fibroblast cell lines. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 1 (2011), s. 15-30
- ADF3 **Kryštofová, Svetlana** [50%] - **Nižňanský, Ľuboš** [50%]: Predátorské baktérie. In: Bulletin Československé společnosti mikrobiologické. - ISSN 0009-0646. - Roč. 52 (2011), s. 170-176
- AED1 **Viskupičová, Jana** [60%] - Danihelová, Martina [20%] - Štrosová, Miriam [10%] - Horáková, Ľubica [10%]: Lipofizované flavoinoidy:antioxidačné, antiproteázové a enzym-inhibičné účinky. In: Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike. - : Univerzita Komenského v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-223-3073-2. - S. 28-34

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) 52 495 260, +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
Ing. Lucia Brindzová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 472	lucia.brindzova@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
prof. Ing. Václav Koman, DrSc.	Research fellow		vaclav.koman@stuba.sk
Edita Kováčiová	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. Dáša Kružlicová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 400	dasa.kruzlicova@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. Anna Mikulajová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 517	anna.mikulajova@stuba.sk
Gabriela Sisáková	Technical staff		gabriela.sisakova@stuba.sk
RNDr. Zuzana Šramková, PhD.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 400	zuzana.sramkova@stuba.sk
doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.	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: 2009 - 2012
Responsible person: **Assoc. Prof. Ernest Šturdík, 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: 1/0094/10
Title (sl.): Matematický popis dynamiky rastu mikrobiálnych kontaminantov v syroch remeselne vyrábaných zo surového mlieka a ich interakcie s baktériami mliečneho kysnutia.
Title (eng.): Mathematical description of growth dynamics of microbial contaminants in cheeses produced from raw milk and their interaction with lactic acid bacteria.
Project duration: 2010 – 2011
Responsible person: **Prof. Ľubomír Valík, 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.**

VMSP Programme SMEs /Support for Research and Development SMEs

Project Code: VMSP-P-0073-09
Title (sl.): Vreckový analytický systém pre jednoduchú a rýchlu analýzu

v potravinárstve a diagnostike na báze jednorazových biosenzorov s využitím nanotechnológie.
 Title (eng.): Pocket analytical system for easy and rapid analysis in food and diagnostics based on disposable biosensors using nanotechnology.
 Project duration: 2009 – 2011
 Responsible person: **Eva Hybenová, 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Monika Dilongová Antioksidačná aktivita novosyntetizovaných derivátov kvercetínu Antioxidant activity of newly synthesized derivatives of quercetin	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
BT	Bc. Lucia Bezručková Biologizácia kozmetických výživových prípravkov Biotechnology in skin nutrition products	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
BT	Bc. Karin Lukovicsová Cyklopentanónové deriváty Cyclopentanone derivatives	RNDr. Peter Fodran
BT	Bc. Katarína Luptáková Fytochemikálie účinné v prevencii a terapii metabolického syndromu Effective phytochemicals in the prevention and treatment of metabolic syndrome	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
BT	Bc. Lucia Tomková Nutraceutiká na báze imunostimulantov Nutraceutics on base of immunostimulants.	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
BT	Bc. Réka Czilling Nutraceutiká s obsahom flavonoidov Flavonoids as nutraceuticals	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
BT	Bc. Miroslava Bobeková Stanovenie vybraných druhov baktérií črevnej mikroflóry Determination of selected microbiota species	Ing. Lucia Birošová, PhD.
BT	Bc. Barbora Baloghová Stravovacie návyky vybranej skupiny zdravých, pohybovo aktívnych žien Dietary Habits of a Selected Group of Healthy, Physically Active Women	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
BT	Bc. Terézia Marcová Štúdium zložiek cereálnej vlákniny pre cielený dizajn	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.

	funkčných potravín Study of Cereal Dietary Fiber Components for Directed Design of Functional Foods	
DT	Ing. Ladislav Ondruš Aktuálne problémy kvantitatívnej potravinárskej mikrobiológie Current Problems of Quantitative Food Microbiology	prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD.
DT	Ing. Radka Javureková Analýza odrôd pseudocereálie Chenopodium quinoa za účelom výberu vhodnej odrody ako zložky bezlepkových potravín Analysis of Pseudocereals Chenopodium Quinoa Varieties in Order to Select a Suitable Variety as the Ingredient of Gluten Free Foods	Ing. Mária Kováčová, PhD.
DT	Ing. Jana Farkašová Cereálny β – glukán v prevencii civilizačných ochorení β – glucan in the prevention of lifestyle disease	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
DT	Ing. Nikoleta Šaková Črevná mikroflóra ľudí s rôznymi stravovacími návykmi Colon microbiota of people with different nutritional habit	Ing. Lucia Birošová, PhD.
DT	Ing. Zuzana Horváthová Dynamika rastu izolátov <i>Staphylococcus aureus</i> z mliečnych produktov a prieskum tvorby enterotoxínov Growth dynamic of <i>Staphylococcus aureus</i> isolates and survey of toxins production	Ing. Alžbeta Medveďová, PhD.
DT	Ing. Peter Šilhár Izolácia a modifikácie obsahových látok éterického oleja Litsea cubeba Isolation and modifications of compounds from the essential oil of <i>Litsea cubeba</i>	RNDr. Peter Fodran
DT	Ing. Ján Snelcer Nežiadúce patogény v surovom mlieku odoberanom z mliečnych automatov Unwanted pathogens in raw milk taken from milk vending machines	Ing. Lucia Birošová, PhD.
DT	Ing. Dorota Matiašková Pediococcus acidilactici ako protektívna kultúra pri výrobe mäsových výrobkov Pediococcus acidilactici as protective culture for the production of meat products	Ing. Eva Hybenová, PhD.
DT	Ing. Juraj Mendel Rast a metabolizmus <i>Lactobacillus rhamnosus GG</i> vo vybraných druhoch cereálií, pseudocereálií a strukovín The Growth and the Metabolism of <i>Lactobacillus rhamnosus GG</i> in the Selected Types of Cereals, Pseudocereals and Legumes	Ing. Eva Hybenová, PhD.
DT	Ing. Mária Vargovičová Znižovanie energetickej hodnoty potravín v prevencii obesity Reducing the energy value of food in obesity prevention	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
DisT	Ing. Silvia Mošovská, PhD. Biologické účinky extraktov pseudoobilní Biological effects of pseudocereal extracts	prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD.
DisT	Ing. Anna Šípková, PhD. Kvantifikácia vplyvu faktorov prostredia a vzájomných vzťahov medzi mikroorganizmami v potravinách Quantification of impact of environmental factors and mutual interactions among microorganisms in food	prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD.

DisT	Ing. Katarína Klačanová, PhD. Produkcia chutových látok destrukciou prírodných prekurzorov Production of flavours by destruction of natural precursors	prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD.
------	--	--------------------------------------

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 Havrlentová, Michaela [40%] - Petruláková, Zuzana [20%] - Burgárová, Alena [15%] - Gago, František [10%] - Hlinková, Andrea [10%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Cereal beta-glucans and their Significance for the Preparation of Functional Foods - A Review.
In: Czech Journal of Food Sciences. - ISSN 1212-1800. - Vol. 29, Iss. 1 (2011), s. 1-14
- ADC2 **Hudecová, Anna** [55%] - **Valík, Ľubomír** [25%] - **Liptáková, Denisa** [10%] - **Pelikánová, Jana** [5%] - Čižniar, Michal [5%]: Effect of Temperature and Lactic Acid Bacteria on the Surface Growth of Geotrichum candidum.
In: Czech Journal of Food Sciences. - ISSN 1212-1800. - Vol. 29, Sp.Iss (2011), S61-S68
- ADC3 Minarovičová, Jana [50%] - Lopašovská, Janka [20%] - **Valík, Ľubomír** [5%] - Kuchta, Tomáš [25%]: A Method for the Detection of Cryptosporidium parvum Oocysts in Milk Based on Microfiltration and Real-Time Polymerase Chain Reaction.
In: Food Analytical Methods. - ISSN 1936-9751. - Vol. 4, Iss. 1 (2011), s. 116-120
- ADC4 **Šramková, Zuzana** [50%] - Gregová, Edita [40%] - Šliková, Svetlana [5%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Diversity of seed storage proteins in common wheat (*Triticum aestivum* L.).
In: Nutrition Research Reviews. - ISSN 0954-4224. - Vol. 9, Iss. 2 (2011), s. 256-259
- ADC5 **Valík, Ľubomír** [85%] - **Medvedčová, Alžbeta** [8%] - **Liptáková, Denisa** [7%]: Application of Quantitative Approach Focused on the Competition of Lactic Acid Bacteria Culture with Coagulase-positive Staphylococci under the Conditions Related to Artisanal Cheese Fermentation.
In: Czech Journal of Food Sciences. - ISSN 1212-1800. - Vol. 29, Sp.Iss (2011), S23-S29
- ADD1 **Medvedčová, Alžbeta** [60%] - **Valík, Ľubomír** [30%] - **Liptáková, Denisa** [10%]: Study of the Fresco culture inhibitory effect against *Staphylococcus aureus* in milk and in lump cheeses.
In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 50, Iss. 4 (2011), s. 193-198
- ADD2 Ukropcová, Dana [80%] - **Šturdík, Ernest** [20%]: Technology transfer in biotechnology in Central Europe.
In: Biologia. - ISSN 0006-3088. - Vol. 66, Iss. 6 (2011), s. 933-938

Books

- ACB1 Fodran, Peter [73%] - **Birošová, Lucia** [6%] - Brezová, Vlasta [2%] - Hrouzková, Svetlana [2%] - **Hybenová, Eva** [6%] - **Klačanová, Katarína** [6%] - **Medvedčová, Alžbeta** [1%] - **Valík, Ľubomír** [2%] - Valko, Marián [2%]: Chémia potravín. - : Nakladatelstvo STU, 2011. - 394 s. - ISBN 978-80-227-3569-8

Published Conference Contributions

- AFC1 **Čarná, Mária** [50%] - Repka, Vladimír [30%] - **Šturdík, Ernest** [20%]: Further insight into the molecular principles of grapevine habituat. - 11 s.
In: 34th Congress of Vine and Wine, 20 - 27th June, 2011, Portugal. - : Um Porto para o Mundo/ Associacao para o Congresso OIV Portugal, 2011. - ISBN 978-989-20-2449-3. - nestr.
- AFC2 **Dokupilová, Ivana** [50%] - Mihálik, Daniel [30%] - **Šturdík, Ernest** [20%]: Characterisation by SSR markers of Vitis vinifera approved in Slovakia. - 5 s.
In: 34th Congress of Vine and Wine, 20 - 27th June, 2011, Portugal. - : Um Porto para o Mundo/ Associacao para o Congresso OIV Portugal, 2011. - ISBN 978-989-20-2449-3. - nestr.
- AFC3 **Dokupilová, Ivana** [20%] - Lakatošová, Jana [20%] - Kaňuchová-Pátková, Jaroslava [20%] - Friedlánderová, Viera [20%] - **Šturdík, Ernest** [20%]: Characterisation of Slovakian table grape varieties by their polyphenol and aroma compounds. - 7 s.
In: 34th Congress of Vine and Wine, 20 - 27th June, 2011, Portugal. - : Um Porto para o Mundo/ Associacao para o Congresso OIV Portugal, 2011. - ISBN 978-989-20-2449-3. - nestr.
- AFC4 **Kováčová, Mária** [50%] - **Dodok, Ladislav** [20%] - **Žofajová, Lívia** [20%] - **Mikuš, Ľubomír** [10%]: Gynostemme pentaphyllum ako potencionálny zdroj zdraviu prospešných látok v potravinách (flavonoidy, saponíny).
In: Ingrovy dny, XXXVII. seminár o jakosti potravin a potravinových surovin,. - : Mendelova univerzita v Brne, 2011. - ISBN 978-80-7375-495-2. - S. 168-174
- AFC5 **Mikuš, Ľubomír** [60%] - **Medveďová, Alžbeta** [20%] - **Kováčová, Mária** [10%] - **Dodok, Ladislav** [10%]: Vplyv vybraných hydrokoloidov na organoleptické vlastnosti a trvanlivosť pekárskeho výrobku.
In: Ingrovy dny, XXXVII. seminár o jakosti potravin a potravinových surovin,. - : Mendelova univerzita v Brne, 2011. - ISBN 978-80-7375-495-2. - S. 197-203
- AFD1 **Duchoňová, Lenka** [80%] - **Vargovičová, Mária** [10%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Nutritional composition of new colored wheat and their utilisation for bread making.
In: Applied Natural Sciences 2011 : Proceedings. Papiernička - Častá, October 5 - 7, 2011. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-266-8. - S. 166-171
- AFD2 Jantová, Soňa [40%] - **Bírošová, Lucia** [20%] - Matejov, Patrik [20%] - Bakoš, Dušan [20%]: Biological Properties of Coladerm-Glucan Membrane - Potential Scaffold for Tissue Engineering.
In: XXVI. Xenobiochemické sympózium, Trenčianske Teplice, 7. - 9.9.2011. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-89233-48-9. - S. 42
- AFD3 **Kružlicová, Dáša** [50%] - **Danihelová, Martina** [40%] - Veverka, Miroslav [10%]: Structure-antioxidant activity relationship of flavonoids and their synthetic analogs.
In: Applied Natural Sciences 2011 : Proceedings. Papiernička - Častá, October 5 - 7, 2011. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-266-8. - S. 226-232
- AFD4 **Mikuš, Ľubomír** [70%] - **Kováčová, Mária** [5%] - **Dodok, Ladislav** [5%] - **Medveďová, Alžbeta** [10%] - **Mikušová, Lucia** [10%]: Enzyme and hydrocolloid effect on rheological properties and shelf-life of a cereal product.
In: Applied Natural Sciences 2011 : Proceedings. Papiernička - Častá, October 5 - 7, 2011. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-266-8. - S. 267-271
- AFD5 **Mikušová, Lucia** [65%] - **Šturdík, Ernest** [25%] - **Holubková, Andrea** [10%]: Cereálne beta-glukány v prevencii civilizačných ochorení.
In: Aplikované prírodné vedy, celoslovenská študentská vedecká konferencia, 14. apríl 2011, Trnava. - : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-238-5. - S. 29-35
- AFD6 **Mikušová, Lucia** [58%] - Ukropcová, Dana [5%] - Krivošíková, Zora [2%] - **Gereková, Petra** [5%] - **Kocková, Monika** [2%] - Petruláková, Zuzana [10%] - **Šturdík, Ernest** [3%] -

- Valachovičová, Martina [5%] - **Holubková, Andrea** [5%] - Vajdák, Marek [2%] - **Mikuš, Ľubomír** [3%]: The impact of wheat bran, cereal beta-D-glucan and lactobacilli starter culture addition on glucose and insulin response.
In: Applied Natural Sciences 2011 : Proceedings. Papiernička - Častá, October 5 - 7, 2011. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-266-8. - S. 272-276
- AFG1 **Bírošová, Lucia** [60%] - Šmelková, Kamila [40%]: Ciprofloxacin resistance could be connected with mutations occurring in stationary phase. - 1 s.
In: Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. - ISSN 1217-8950. - Vol. 58, Suppl (2011), nestr.
- AFG2 **Bírošová, Lucia** [40%] - Olejníková, Katarína [20%] - Kaliňáková, Barbora [20%] - Kaliňák, Michal [10%] - Valachovičová, Martina [10%]: Comparison of thermostable bacteriocin production and gut microbiota of young vegetarians and omnivores.
In: 4th International Congress on Food and Nutriton, 12-14th October, 2011, Istanbul, Turkey. - : Tübitak MAM, 2011. - S. 205
- AFG3 **Bírošová, Lucia** [30%] - Olejníková, Petra [20%] - Kaliňáková, Barbora [20%] - **Šaková, Nikoleta** [20%] - Valachovičová, Martina [10%]: Differences in human microbiota and bacteriocin production of young slovak people with different nutrition habits. - 1 s.
In: Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. - ISSN 1217-8950. - Vol. 58, Suppl (2011), nestr.
- AFG4 **Bírošová, Lucia** [70%] - **Mošovská, Silvia** [30%]: Effect of polyphenolic compounds on microbial resistance.
In: 4th International Congress on Food and Nutriton, 12-14th October, 2011, Istanbul, Turkey. - : Tübitak MAM, 2011. - S. 34
- AFG5 **Brindzová, Lucia** [60%] - **Gereková, Petra** [10%] - **Mikušová, Lucia** [10%] - Kajaba, Igor [10%] - Spustová, Viera [10%]: Effect of wheat bakery product supplemented with buckwheat and oat flour and barley beta-D-glucan on anthropometric and plasma lipid parameters.
In: 6th International Congress Flour-Bread '11, October 12-14, 2011, Opatija, Croatia. - : Faculty of Food Technology, Osijek, 2011. - ISBN 1848-2554. - S. 107
- AFG6 **Duchoňová, Lenka** [50%] - **Vargovičová, Mária** [20%] - **Kozáková, Renáta** [20%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Development of bread based on colored wheat fortified with betaglucans. In: Chemické listy. - Praha : Česká společnost chemická. - ISSN 0009-2770 (<http://www.uochb.cas.cz/ChemListy/chemistry.html>). - Vol. 105, Iss. 9 : 7th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience 2011, 2.-4.11.2011, Praha. - , 2011, s. 719
- AFG7 **Gereková, Petra** [60%] - **Juríková, Natália** [10%] - **Kocková, Monika** [20%] - **Brindzová, Lucia** [2%] - **Hybenová, Eva** [5%] - **Valík, Ľubomír** [3%]: Interactions between lactobacilli ans yeast and their impact on sourdough properties.
In: 6th International Congress Flour-Bread '11, October 12-14, 2011, Opatija, Croatia. - : Faculty of Food Technology, Osijek, 2011. - ISBN 1848-2554. - S. 69
- AFG8 **Hudecová, Anna** [50%] - **Valík, Ľubomír** [20%] - **Pelikánová, Jana** [15%] - **Liptáková, Denisa** [10%] - **Medveďová, Alžbeta** [5%]: The impact of Geotrichum candidum on the shelf life of fresh cheeses. - 1 s.
In: 4th International Congress on Food and Nutriton, 12-14th October, 2011, Istanbul, Turkey. - : Tübitak MAM, 2011. - nestr.
- AFG9 **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: 6th International Congress Flour-Bread '11, October 12-14, 2011, Opatija, Croatia. - : Faculty of Food Technology, Osijek, 2011. - ISBN 1848-2554. - S. 99
- AFG10 Májeková, Magdaléna [70%] - **Danihelová, Martina** [20%] - Viskupičová, Jana [10%]: Medicinal chemistry of polyphenol fatty acid esters. - 1 s.
In: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011. - : University of Catania, 2011. - nestr.
- AFG11 **Medveďová, Alžbeta** [40%] - **Valík, Ľubomír** [20%] - **Roszkopf, Filip** [30%] - **Liptáková, Denisa** [10%]: Modelling the effect of environmental factors on the growth Escherichia coli. - 1 s.

- In: 4th International Congress on Food and Nutriton, 12-14th October, 2011, Istanbul, Turkey. - : Tübitak MAM, 2011. - nestr.
- AFG12 **Mikuš, Ľubomír [75%]** - **Kocková, Monika [10%]** - **Dodok, Ladislav [10%]** - **Kováčová, Mária [5%]**: Application of selected enzymes to improve shelf-life and rheological properties of bakery products.
In: 6th International Congress Flour-Bread '11, October 12-14, 2011, Opatija, Croatia. - : Faculty of Food Technology, Osijek, 2011. - ISBN 1848-2554. - S. 66
- AFG13 **Mikuš, Ľubomír [80%]** - **Kováčová, Mária [10%]** - **Dodok, Ladislav [10%]**: Use of enzymes and emulsifiers to improve bread and antistaling properties.
In: 5th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, November 1-4, 2011, Prague : Book of Abstracts. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2011. - ISBN 978-80-7080-795-8. - S. 310
- AFG14 **Mikušová, Lucia [75%]** - **Penesová, Adela [10%]** - **Vlček, Miroslav [5%]** - **Valachovičová, Martina [5%]** - **Šturdík, Ernest [5%]**: Health promotin effects of a cereal beta-glucan extract.
In: The 2nd euro-Med Conference "Plant Natural Products: From Biodiversity to Bioindustry", 11-13 December 2011, Alexandria, Egypt. - Alexandria : Faculty of Medicine, 2011. - S. 129
- AFG15 **Monošík, Rastislav [85%]** - **Stredanský, Miroslav [10%]** - **Šturdík, Ernest [5%]**: Designing of biosensors utilizing nanobiocomposites with possible use in clinical diagnosis.
In: The FEBS Journal. - ISSN 1742-464X. - Vol. 278, Suppl. 1 (2011), s. 160
- AFG16 **Mošovská, Silvia [70%]** - **Birošová, Lucia [25%]** - **Mikušová, Lucia [5%]**: Antioxidant and antimicrobial activity of amaranth and buckwheat extracts.
In: The 2nd euro-Med Conference "Plant Natural Products: From Biodiversity to Bioindustry", 11-13 December 2011, Alexandria, Egypt. - Alexandria : Faculty of Medicine, 2011. - S. 104
- AFG17 **Mošovská, Silvia [60%]** - **Birošová, Lucia [35%]** - **Valík, Ľubomír [5%]**: Vplyv extraktu z amarantu a pohánky na rozvoj rezistencie voči ampicilínu.
In: Tomáškovy dny 2011, XX. konference mladých mikrobiologu, Brno, 2.-3.6. 2011. - : Masarykova univerzita, 2011. - S. 45
- AFH1 **Birošová, Lucia [50%]** - **Šáková, Nikoleta [50%]**: Črevná mikroflóra ľudí s rôznymi stravovacími návykmi.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 18
- AFH2 **Birošová, Lucia [50%]** - **Václavíková, Monika [40%]** - **Vaverková, Štefánia [10%]**: Vplyv extraktov z Echinacea angustifolia na vznik priamych mutácií.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 55
- AFH3 **Birošová, Lucia [70%]** - **Šmelková, Kamila [30%]**: Vývoj mechanizmov rezistencie u kmeňa Salmonella Typhimurium v jednotlivých štádiách rastu.
In: Zozóny - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, III.kongres s medzinárodnou účasťou, 19.-21.10.2011, Bratislava. - : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - S. 34
- AFH4 **Bystrický, Milo [70%]** - **Dubaj, Tibor [15%]** - **Prónayová, Nadežda [15%]**: Polymorf tyrozínu.In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 22
- AFH5 **Danihelová, Martina [60%]** - **Viskupičová, Jana [25%]** - **Ondrejovič, Miroslav [15%]**: Antioxidačné vlastnosti derivátov rutínu s nenasýtenými mastnými kyselinami .
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 53
- AFH6 **Danihelová, Martina [50%]** - **Píšová, Petra [25%]** - **Viskupičová, Jana [15%]** - **Jantová, Soňa [5%]** - **Šturdík, Ernest [5%]**: Protinádorová aktívita lipofilných derivátov rutínu.
In: Drobnicov memorál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 27

- AFH7 **Duchoňová, Lenka** [80%] - **Vargovičová, Mária** [10%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Characterisation of colored wheats and their use in bread making.
In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 61
- AFH8 **Duchoňová, Lenka** [60%] - **Kozáková, Renáta** [30%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Fenolové zlúčeniny vo farebných odrodách pšeníc a ich zdraviu prospešné účinky.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 24
- AFH9 **Duchoňová, Lenka** [60%] - **Kozáková, Renáta** [20%] - **Šturdík, Ernest** [10%] - **Vargovičová, Mária** [10%]: Netradičné farebné pšenice, ich nutričná variabilita a využitie v potravinárstve.In: Drobničov memoriál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 28
- AFH10 **Hudecová, Anna** [55%] - **Valík, Ľubomír** [25%] - **Liptáková, Denisa** [10%] - **Sulo, Pavol** [10%]: Identifikácia zástupcov rodu Geotrichum v tradičných slovenských mliečnych výrobkoch.In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 13
- AFH11 Jantová, Soňa [20%] - Barbieriková, Zuzana [20%] - Balážiková, Jana [20%] - Brezová, Vlasta [20%] - **Bírošová, Lucia** [20%]: Photochemical and Photobiological Properties of 4-anilinoquinazoline Derivatives.In: XXVI. Xenobiochemické sympózium, Trenčianske Teplice, 7. - 9.9.2011. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-89233-48-9. - S. 41
- AFH12 Kajaba, Igor [30%] - Ginter, Emil [30%] - **Duchoňová, Lenka** [20%] - Valachovičová, Martina [10%] - Urbánek, Vladimír [10%]: Rozdiely vo výžive a telesnom zložení fyzicky aktívnych mužov.In: IX. slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, 18.-19.november 2011, Vyhne. - : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2011. - S. 18
- AFH13 Kaliňáková, Barbora [40%] - **Bírošová, Lucia** [40%] - Olejníková, Petra [10%] - Kaliňák, Michal [5%] - Valachovičová, Martina [5%]: Produkcia bakteriocínov črevnou mikroflórou strednej populácie na Slovensku s rôznymi stravovacími návykmi. - 1 s.
In: Životné podmienky a zdravie, XIX. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou, Nový Smokovec, 19. - 21. september 2011. - : Slovenská spoločnosť hygienikov SLS, 2011. - nestr.
- AFH14 **Kocková, Monika** [60%] - **Hybenová, Eva** [15%] - Mendel, Juraj [15%] - **Valík, Ľubomír** [10%]: Cereálie a pseudocereálie ako substrát pre probiotické baktérie.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 15
- AFH15 **Kozáková, Renáta** [60%] - **Duchoňová, Lenka** [35%] - **Šturdík, Ernest** [5%]: Charakterizácia vybraných odrôd pšenice letnej pre účely chlebopekárskeho využitia.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 92
- AFH16 **Kozáková, Renáta** [55%] - **Duchoňová, Lenka** [35%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Chemická analýza odrôd pšenice letnej (*Triticum aestivum L.*) s dôrazom na ich zdraviu prospešnosť.
In: Drobničov memoriál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 66
- AFH17 **Kružlicová, Dáša** [50%] - Mocák, Ján [30%] - Lankmayr, Ernst D. [20%]: Senzorická a spektrálna charakterizácia gréckych olivových olejov a ich klasifikácia mnohorozmernou analýzou dát.In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 20
- AFH18 **Medveďová, Alžbeta** [50%] - **Studeničová, Adriana** [10%] - **Valík, Ľubomír** [30%] - Horváthová, Zuzana [10%]: Dynamika rastu izolátov *Staphylococcus aureus* z mliečnych produktov.In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 16

- AFH19 **Medveďová, Alžbeta [50%]** - **Valík, Ľubomír [30%]** - **Roszkopf, Filip [20%]**: Vplyv teploty a baktérií mliečneho kysnutia na dynamiku rastu E.coli v mlieku.
In: Zozóny - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, III.kongres s medzinárodnou účasťou, 19.-21.10.2011, Bratislava. - : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - S. 24
- AFH20 **Mikuš, Ľubomír [70%]** - **Kováčová, Mária [5%]** - **Dodok, Ladislav [10%]** - **Medveďová, Alžbeta [10%]** - **Mikušová, Lucia [5%]**: Enzyme and hydrocolloid effect on rheological properties and shelf-life of a cereal product.
In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 87
- AFH21 **Mikuš, Ľubomír [70%]** - **Kováčová, Mária [5%]** - **Dodok, Ladislav [5%]** - **Vantová, Zuzana [20%]**: Extrakt z ginko biloba ako zdroj zdraviu prospiešnych látok v pekárskom výrobku.
In: Drobnicov memoriál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 24
- AFH22 **Mikušová, Lucia [65%]** - **Holubková, Andrea [15%]** - **Penesová, Adela [5%]** - **Kajaba, Igor [5%]** - **Valachovičová, Martina [5%]** - **Šturdík, Ernest [5%]**: Betaglukánový nápoj a tanec Bellylatinofit ako súčasť programu na redukciu hmotnosti.
In: IX. slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, 18.-19.november 2011, Vyhne. - : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2011. - S. 23
- AFH23 **Mikušová, Lucia [60%]** - **Ukropcová, Dana [5%]** - **Krivošíková, Zora [2%]** - **Holubková, Andrea [5%]** - **Gereková, Petra [5%]** - **Kocková, Monika [3%]** - **Petruláková, Zuzana [10%]** - **Šturdík, Ernest [3%]** - **Valachovičová, Martina [2%]** - **Mikuš, Ľubomír [5%]**: The impact of wheat bran, barley beta-D-glucan and lactobacilli starter culture addition on glucose and insulin response.
In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 88
- AFH24 **Mikušová, Lucia [60%]** - **Holubková, Andrea [10%]** - **Duchonová, Lenka [10%]** - **Šturdík, Ernest [10%]** - **Kajaba, Igor [5%]** - **Valachovičová, Martina [5%]**: Zdraviu prospiešné účinky cereálneho beta-glukánového nápoja a tanca ako súčasť redukčného programu.
In: Drobnicov memoriál VI.ročník, 21.-23. september 2011, Piešťany. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-970164-3-2. - S. 23
- AFH25 **Pelikánová, Jana [50%]** - **Liptáková, Denisa [20%]** - **Valík, Ľubomír [20%]** - **Stančeková, Katarína [10%]**: Selekcia baktérií mliečneho kysnutia vhodných do cereálnych výrobkov.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 14
- AFH26 **Rakická, Milada [100%]**: Vplyv genotypu leptínu na nutričný stav organizmu človeka.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 41
- AFH27 **Studeničová, Adriana [45%]** - **Medveďová, Alžbeta [30%]** - **Valík, Ľubomír [25%]**: Inhibičný účinok faktorov prostredia na dynamiku rastu Staphylococcus aureus.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 17
- AFH28 **Studeničová, Adriana [45%]** - **Medveďová, Alžbeta [30%]** - **Valík, Ľubomír [25%]**: Kontrola rastu Staphylococcus aureus v modelovom a reálnom prostredí.
In: Zozóny - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, III.kongres s medzinárodnou účasťou, 19.-21.10.2011, Bratislava. - : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - S. 35
- AFH29 **Šmelková, Kamila [50%]** - **Birošová, Lucia [50%]**: Vývoj a mechanizmy bakteriálnej rezistencie voči antibiotikám v rôznych rastových štadiách.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 28
- AFH30 **Šramková, Zuzana [40%]** - **Vidová, Barbora [20%]** - **Godány, Andrej [20%]** - **Janeček, Štefan [20%]**: Characterization of site-directed mutants of thermostable alfa-amylase from

Thermococcus hydrothermalis.In: Applied Natural Sciences 2011, Book of Abstracts, Papiernička - Častá, October 5 - 7. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-265-1. - S. 100

- AFH31 **Valík, Ľubomír** [100%]: Faktory prispievajúce ku vzniku ochorení z mikrobiologicky kontaminovaných potravín a nové koncepty pri zabezpečení zdravotnej neškodnosti potravín.In: Zoozóny - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, III.kongres s medzinárodnou účasťou, 19.-21.10.2011, Bratislava. - : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - S. 12-13
- AFH32 **Žemlička, Lukáš** [70%] - Dubaj, Tibor [5%] - Staško, Andrej [5%] - Raptá, Peter [5%] - Liptaj, Tibor [10%] - **Janšáková, Zuzana** [3%] - **Václavíková, Monika** [2%]: Luteolín-7-O-glukozid (cynarozid);izolácia, charakterizácia a vlastnosti . In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 23

Other Publications

- ADE1 **Mikuš, Ľubomír** [80%] - **Valík, Ľubomír** [10%] - **Dodok, Ladislav** [10%]: Usage of hydrocolloids in cereal technology.In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. - ISSN 1211-8516. - Vol. 59, No. 5. - , 2011, s. 325-333
- ADE2 Ukropcová, Dana [90%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Biotechnology commercialization: A case study from Central and Eastern Europe.In: Nutrition Research Reviews. - : Cambridge University Press. - ISSN 0954-4224. - Vol. 17, Iss. 1. - , 2011, s. 73-83
- ADE3 Ukropcová, Dana [90%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Biotechnology commercialization: A case study from central and Eastern Europe.In: Journal of Commercial Biotechnology. - ISSN 1462-8732. - Vol. 17, Iss. 1 (2011), s. 73-83
- ADF1 **Čarná, Mária** [50%] - Repka, Vladimír [30%] - **Šturdík, Ernest** [20%]: Proteomic insight into the molecular principles of grapevine habituation.In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Vol. 57, Iss. 4 (2011), s. 129-136
- ADF2 **Danihelová, Martina** [90%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Flavonoid natural sources and their importance in the human diet.In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 4 (2011), s. 12-24
- ADF3 **Dodok, Ladislav** [50%] - **Šturdík, Ernest** [10%] - **Kováčová, Mária** [10%] - **Danihelová, Martina** [10%] - **Mikušová, Lucia** [10%] - **Kocková, Monika** [10%]: Chemické, biochemické a inžinierske aspekty výskumu a prípravy výrobkov so zdraviu prospešnými vlastnosťami a predĺženou trvanlivosťou.In: Transfer. - Bratislava : STU Scientific. - ISSN 1337-9747. - Roč. 3, č. 3. - , 2011, s. 10-11
- ADF4 **Duchoňová, Lenka** [80%] - Kajaba, Igor [10%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Biochémia, fyziológia výživy a patofyziológia obezity.In: Lekársky obzor. - ISSN 0457-4214. - Roč. 60, č. 5 (2011), s. 214-220
- ADF5 **Gereková, Petra** [70%] - Petruská, Zuzana [10%] - **Šturdík, Ernest** [20%]: Importance of lactobacilli for bread-making industry.In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 118-135
- ADF6 Gregová, Edita [40%] - Šliková, Svetlana [10%] - Šudyová, Valéria [5%] - **Šramková, Zuzana** [40%] - Hauptvogel, Pavol [5%]: Characterization of gladin and HMW glutenin protein composition in coloured wheat (*Triticum Aestivum L.*) varieties. In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 4 (2011), s. 25-27
- ADF7 **Hudecová, Anna** [45%] - **Valík, Ľubomír** [30%] - **Liptáková, Denisa** [25%]: Surface growth of *Geotrichicum candidum*: effect of the environmental factors on its dynamics. In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 1 (2011), s. 17-22

- ADF8 **Kocková, Monika** [60%] - **Gereková, Petra** [15%] - Petruláková, Zuzana [10%] - **Hybenová, Eva** [5%] - **Šturdík, Ernest** [5%] - **Valík, Ľubomír** [5%]: Evaluation of fermentation properties of lactic acid bacteria isolated from sourdough.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 78-87
- ADF9 **Kocková, Monika** [70%] - **Valík, Ľubomír** [30%]: Potential of cereals and pseudocereals for lactic acid fermentations.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 2 (2011), s. 27-40
- ADF10 **Mikušová, Lucia** [65%] - **Šturdík, Ernest** [25%] - **Holubková, Andrea** [10%]: Whole grain cereal food in prevention of obesity.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 1 (2011), s. 95-114
- ADF11 **Monošík, Rastislav** [85%] - Stredanský, Miroslav [10%] - Stredanská, Anna [5%]: Omnilab W - nová dimenzia analýzy vína.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 2 (2011), s. 56-57
- ADF12 **Pelikánová, Jana** [30%] - **Liptáková, Denisa** [20%] - **Valík, Ľubomír** [25%] - Stančeková, Katarína [25%]: Evaluation of the growth of selected lactobacilli in pseudocereal substrate.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 4 (2011), s. 53-57
- ADF13 **Pelikánová, Jana** [45%] - **Liptáková, Denisa** [30%] - **Valík, Ľubomír** [25%]: The Growth Dynamics of Lactobacillus Paracasei in Milk.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5 : mimoriadne číslo, február 2011 (2011), s. 187-191
- ADF14 Repka, Vladimír [50%] - **Čarná, Mária** [50%]: Post-transcriptional gene silencing conferred by the ectopic expression of the grapevine miRNA-g1 and inhibition of the response by ANTI-miRNA-g1 inhibitor.
In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Vol. 57, Iss. 4 (2011), s. 137-143
- ADF15 **Studeničová, Adriana** [45%] - **Medveďová, Alžbeta** [30%] - **Valík, Ľubomír** [25%]: Combined effect of temperature and water activity on the growth dynamics of *Staphylococcus aureus* in model environment.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5 : mimoriadne číslo, február 2011 (2011), s. 212-216
- ADF16 Ukropcová, Dana [90%] - **Šturdík, Ernest** [10%]: Biotechnology commercialization in the world.In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 1 (2011), s. 115-125
- ADF17 **Valík, Ľubomír** [35%] - **Medveďová, Alžbeta** [25%] - **Bírošová, Lucia** [10%] - **Liptáková, Denisa** [10%] - **Ondruš, Ladislav** [15%] - **Šnelcer, Ján** [5%]: Contribution to the debate on the microbiological quality of raw milk from vending machines.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 3 (2011), s. 38-43
- AED1 **Gereková, Petra** [75%] - **Hybenová, Eva** [3%] - **Valík, Ľubomír** [5%] - **Juríková, Natália** [15%] - Šubík, Július [2%]: Vplyv *Saccharomyces cerevisiae* na fermentačné vlastnosti laktobacilov v kvase.
In: Výživa a zdravie 2011, Zborník vedeckých prác, Nitra 2011. - : SPU v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0699-8. - S. 81-90
- AED2 **Kocková, Monika** [60%] - **Hybenová, Eva** [10%] - **Valík, Ľubomír** [10%] - Mendel, Juraj [20%]: Hodnotenie rastu *Lactobacillus rhamnosus* GG v cereálnych a pseudocereálnych substrátoch.In: Výživa a zdravie 2011, Zborník vedeckých prác, Nitra 2011. - : SPU v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0699-8. - S. 151-158
- AED3 **Kováčová, Mária** [55%] - **Javureková, Radka** [15%] - Čičová, Iveta [10%] - **Dodok, Ladislav** [10%] - **Mikuš, Ľubomír** [10%]: Analýza odrôd pseudocereálie *Chenopodium quinoa* za účelom výberu odrody ako zložky zvyšujúcej nutričnú hodnotu bezlepkových potravín.
In: Výživa a zdravie 2011, Zborník vedeckých prác, Nitra 2011. - : SPU v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0699-8. - S. 170-176
- AED4 Viskupičová, Jana [60%] - **Danihelová, Martina** [20%] - Štrosová, Miriam [10%] - Horáková, Ľubica [10%]: Lipofizované flavonoidy:antioxidačné, antiproteázové a enzym-inhibičné účinky.
In: Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike. - : Univerzita Komenského v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-223-3073-2. - S. 28-34

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 Šmogrovicová, 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
Ľudmila 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		monika.muckova@stuba.sk
Ing. Martin Rebroš, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 487	martin.rebros@stuba.sk
prof. Ing. Michal Rosenberg, CSc.	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 Šmogrovicová, CSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 493 493	daniela.smogrovicova@stuba. sk
Renáta Štipalová	Technical staff	+421 918 674 485 485	renata.stipalova@stuba.sk
doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 713	maria.sturdikova@stuba.sk

Projects

VVCE Programme CE /Support for Creation and Activities of Research and Education Centres of Excellence

Project Code: VVCE-0064-07
 Title (sl.): Biomembrány: Štruktúra a dynamika biologických membrán vo vzťahu k bunkovým funkciám
 Title (eng.): Biomembranes: Membrane structure and dynamics in relation to cell functions
 Project duration: 2008 - 2011
 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: VEGA 1/0399/10
 Title (sl.): Bioremediácia pôd a sedimentov kontaminovaných organickými polutantmi - polychlórovanými bifenylmi (PCB)
 Title (eng.): Bioremediation of soils and sediments contaminated with persistent organic pollutants - polychlorinated biphenyls (PCBs)

Project duration: 2010 - 2011
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: VEGA (1/0335/10)
Title (sl.): Integrácia progresívnych techník imobilizácie pre vývoj robustných oxido-redukčných biokatalyzátorov, umožňujúcich efektívnu produkciu bioaktívnych látok
Title (eng.): Integration of progressive techniques of immobilization for development of robust oxido-reductive biocatalysts allowing effective production of bioactive compounds
Project duration: 2010 - 2011
Responsible person: **Prof. Michal Rosenberg, PhD.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0488-07
Title (sl.): Čisté kultúry kvasiniek verzus senzorické a antioxidačné vlastnosti vína
Title (eng.): Pure cultures of yeasts versus sensory and antioxidant properties of wine
Project duration: 2008 - 2011
Responsible person: **Prof. Fedor Malík, DSc.**

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

Project Code: LPP-0079-09
Title (sl.): Prototyp laboratória biotehnologického 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.**

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.**

Other Domestic Projects

Project Code: 28035
Title (sl.): Zabezpečenie pre PI výskum a technické služby
Title (eng.):
Project duration: 2008 - 2012
Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Čertík, PhD.**

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS 26240220057
 Title (sl.): Vybudovanie experimentálnej overovacej jednotky zameranej na biotechnologickú produkciu špeciálnych chemikálií.
 Title (eng.): Establishment of an experimental pilot unit oriented on the biotechnological production of speciality chemicals
 Project duration: 2010 - 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Polakovič, DSc.**

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 - 2014
 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Andrea Hajduková Vplyv Saccharomyces cerevisiae na profil organických kyselín vo víne Influence of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> on Profile of Organic Acids in Wine	prof. Ing. Fedor Malík, DrSc.
BT	Bc. Anna Fulmeková Antioxidačné účinky oxidu siričitého v enológii Antioxidant Activity of Sulphur Dioxide in Enology	prof. Ing. Fedor Malík, DrSc.

BT	Bc. György Simon Charakterizácia aromatického profilu fermentovaných nápojov Characterisation of the Aroma Profile of Fermented Beverages	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Iveta Holečková Vplyv <i>Saccharomyces cerevisiae</i> na farbu vína Influence of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> on the color of wine	prof. Ing. Fedor Malík, DrSc.
BT	Bc. Katarína Lászlová Vplyv polychlórovaných bifenylov a ich degradačných produktov na bakteriálnu bunku The effect of polychlorinated biphenyls and their degradation products on the bacterial cell	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.
BT	Bc. Klaudia Pákozdiová Enzýmová príprava alkylgalaktozidov v dvojfázových systémoch Enzymatic Synthesis of Alkylgalactosides in Biphasic Systems	Ing. Helena Hronská, PhD.
BT	Bc. Lucia Juríčková Vplyv kmeňa kvasiniek na vlastnosti piva Effect of Yeast Strain on the Properties of Beer	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Lucia Kováčová Mikrobiálna produkcia polyolov Microbial Production of Polyols	Ľudmila Krištofíková, prom. chem.
BT	Bc. Magdaléna Šamajová Vplyv kovov na produkciu a vlastnosti kvasinkových glykoproteínov Effect of Metals on Production and Properties of Yeast Glycoproteins	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
BT	Bc. Mária Valentová Biologické a chemické charakteristiky neolignánu magnólie Biological and chemical characteristics of neolignan of magnolia	doc. Ing. Mária Šturdíková, PhD.
BT	Bc. Michaela Koprlová Kinetika tepelnej transformácie chmeľových kyselín The Kinetics of the Thermal Degradation of Hop Extracts	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
BT	Bc. Michaela Laktišová Využitie oxido-redukčných systémov v biotransformáciách Use of Oxido-Reductive Systems in Biotransformations	Ing. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Monika Kováčová Mikrobiálna produkcia kyseliny maslovej Microbial Production of Butyric acid	Ing. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Peter Bakoš Biokonverzie kyseliny jablčnej na kyselinu mliečnu Bioconversions of Malic Acid to Lactic Acid	Ing. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Vladimír Krasňan Využitie imobilizovaných systémov v anaeróbnych fermentáciách Use of Immobilized Systems in Anaerobic Fermentations	Ing. Martin Rebroš, PhD.
BT	Bc. Vlasta Matušovičová Konverzia extracelulárnych olejov na kyselinu arachidónovú pomocou <i>Mortierella alpina</i> Conversion of Extracellular Oils on Arachidonic Acid by <i>Mortierella alpine</i>	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.

BT	Bc. Katarína Macková Izolácia a charakteristika kvasiniek prirodzenej mikroflóry viniča Isolation and Characterization of Yeasts of Natural Microflora of Vine	prof. Ing. Fedor Malík, DrSc.
DT	Ing. Alena Pospíšilová Využitie upravených odpadových substrátov na produkciu pigmentov Kvasinkami Application of Pretreated Waste Substrates for Pigment Production by Yeasts	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Andrej Chyba Oxidácia prírodných olefínov Oxidation of Natural Olefins	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
DT	Ing. Anna Humayová Biotransformácie pomocou baktérií Nocardia sp. Biotransformations by Bacteria Nocardia sp.	Ing. Helena Hronská, PhD.
DT	Ing. Eva Magyaricsová Charakterizácia rastu a lipofilných metabolítov Phaffia rhodozyma Characterisation of Growth and Lipophilic Metabolites of Phaffia rhodozyma	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Eva Mešková Štúdium substrátových špecifít desaturáz mastných kyselín u nižších vláknitých hub Study of Substrate Specificities of Fatty Acid Desaturases in Lower Filamentous Fungi	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Jana Jandíková Utilizácia lipidických substrátov kvasinkami rodu Pichia Utilization of Lipid Substrates by Yeasts of Pichia Genus	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Jana Záhorecová Čisté kultúry kvasiniek vs. farebné a antioxidačné vlastnosti vína Axenic Cultures of Yeasts vs. Color and Antioxidant Properties of Wine	prof. Ing. Fedor Malík, DrSc.
DT	Ing. Katarína Šágiová Obohatenie cereálnych substrátov o kyselinu arachidónovú pomocou Mortierella alpina v procese polosuchých kultivácií	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Lenka Marcinčinová Vplyv povrchovo aktívnych látok na stenové glykoproteíny kvasiniek Effect of Surfactants on Yeast Wall Glycoproteins	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Lenka Medovčíková Aktivita a charakterizácia sekundárnych metabolítov produkovaných mutantným kmeňom Streptomyces sp. ML117 Activity and Characterization of Secondary Metabolites Produced by Mutant Strain of Streptomyces sp. ML117	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.
DT	Ing. Lenka Priesolová Charakterizácia pív produkovaných rôznymi kmeňmi kvasiniek Characterisation of Beer Produced by Different Yeast Strains	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
DT	Ing. Lucia Guothová Biotechnologická príprava polynenasýtených mastných kyselín a pigmentov polosuchými kultiváciami Biological and chemical characteristics of neolignan of magnolia	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.

DT	Ing. Lukáš Lipták Transformácie pomocou rekombinantných biokatalyzátorov Transformations with Recombinant Biocatalyzators	Ing. Martin Rebroš, PhD.
DT	Ing. Marta Prnová Produkcia polyketidov angucyklílovej skupiny mikroorganizmami rodu Streptomyces Polyketides of Angucycline Family Produced by Streptomycetes	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.
DT	Ing. Martin Polák Enzýmová charakteristika vybraných anaeróbnych húb Enzyme Characteristics of Selected Anaerobic Fungi	prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD.
DT	Ing. Mgr. Michaela Vŕťazková Štúdium bioaktívnych látok magnólie a streptomycét získaných z magnólie Study of Bioactive Compounds from Magnolia and Magnolia-Derived Streptomycetes	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.
DT	Ing. Ondrej Jančovič Vplyv kmeňa kvasiniek na aromatický profil fermentovaných nápojov Effect of Yeast Strain on the Aroma Profile of Fermented Beverages	doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD.
DT	Ing. Peter Gajdoš Štúdium lipogenézy kvasinky Yarrowia lipolytica Lipogenesis Study on Yeast Yarrowia lipolytica	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Peter Seč Vplyv suplementácie olejov na profil mastných kyselín u spontánne hypertenzných potkanov Effect of Oils Supplementation on Fatty Acid Profile of Spontaneously Hypertensive Rats	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.
DT	Ing. Rastislav Krampel Vplyv kultivačných podmienok pre Streptomyces RT911 na produkciu bioaktívnych metabolitov Effect of Cultivation Conditions of Streptomyces RT911 on Bioactive Metabolites Production	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.
DisT	Ing. Dana Ukropcová, PhD. Transfer výsledkov biotechnologického výskumu a vývoja z laboratórneho do podnikateľského prostredia Transfer of biotechnology research and development results from laboratory to entrepreneurial stage	doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc.
DisT	Ing. Michal Maruna, PhD. Produkcia bioaktívnych metabolitov aktinomycétami izolovaných z Taxus sp. Production of bioactive secondary metabolites by actinomycetes isolated from Taxus sp.	doc. Ing. Mária Šturdiková, PhD.
DisT	Ing. Tomáš Lobpreis, PhD. Vývoj a využitie metód pasívneho vzorkovania na monitorovanie biodostupnosti a toxicity organických kontaminantov v životnom prostredí Development and application of passive sampling methods for monitoring of bioavailability and ecotoxicity of organic contaminants in the environment	doc. Ing. Katarína Dercová, PhD.
DisT	Ing. Vladimíra Hanusová, PhD. Regulácia biosyntézy a nadprodukcie mikrobiálnych pigmentov Regulation of biosynthesis and overproduction of microbial pigments	doc. Ing. Milan Čertík, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 Laho, Tomáš [16%] - Váradiová, Zora [14%] - Mihaliková, Katarína [14%] - Kišidayová, Svetlana [14%] - **Adamechová, Zuzana** [14%] - **Čertík, Milan** [14%] - Jalč, Dušan [14%]: Effects of prefermented cereal-derived substrates (ground barley and rye bran) enriched with fungal gamma-linolenic acid on rumen fermentation parameters and lipid metabolism in vitro.
In: Journal of Applied Microbiology. - ISSN 1364-5072. - Vol. 111, Iss. 3 (2011), s. 537-546
- ADC2 Laho, Tomáš [16%] - Váradiová, Zora [14%] - Mihaliková, Katarína [14%] - Kišidayová, Svetlana [14%] - **Adamechová, Zuzana** [14%] - **Čertík, Milan** [14%] - Jalč, Dušan [14%]: Prefermented cereals containing fungal gamma-linolenic acid and their effect on rumen metabolism in vitro.
In: CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. - ISSN 1212-1819. - Vol. 56, Iss. 7 (2011), s. 325-335
- ADC3 Marcinčák, Slavomír [10%] - Popelka, Peter [10%] - Mesarčová, Lýdia [10%] - Šimková, Jana [10%] - Marcinčáková, Dana [10%] - Maľa, Pavel [10%] - **Čertík, Milan** [10%] - Bača, Martin [10%] - László, Zöldág [10%] - Buleca, Ján, Jr. [10%]: Effect of feeding of selected medicinal plants on lipid oxidation of meat of broiler chickens.
In: Magyar allatorvosok lapja. - ISSN 0025-004X. - Vol. 133, Iss. 7 (2011), s. 409-414
- ADC4 Marcinčák, Slavomír [12%] - Mesarčová, Lýdia [11%] - Popelka, Peter [11%] - **Čertík, Milan** [11%] - Šimková, Jana [11%] - Marcinčáková, Dana [11%] - Maľa, Pavel [11%] - Zachar, Peter [11%] - Mártonová, Mária [11%]: The influence of dietary supplementation with Melissa officinalis and combination of Achillea millefolium and Crataegus oxyacantha on oxidative stability of stored poultry meat.
In: Journal of Animal and Feed Sciences. - ISSN 1230-1388. - Vol. 20, Iss. 2 (2011), s. 236-245
- ADC5 Marcinčáková, Dana [12%] - **Čertík, Milan** [11%] - Marcinčák, Slavomír [11%] - Popelka, Peter [11%] - Šimková, Jana [11%] - **Klempová, Tatiana** [11%] - Petrovič, Vladimír [11%] - Tučková, Marta [11%] - Bača, Martin [11%]: Effect of dietary supplementation of Melissa officinalis and combination of Achillea millefolium and Crataegus oxyacantha on broiler growth performance, fatty acid composition and lipid oxidation of chicken meat.
In: Italian Journal of Animal Science. - ISSN 1594-4077. - Vol. 10, Iss. 4 (2011), s. 165-170
- ADC6 Mota, André [30%] - Novák, Pavel [20%] - Macieira, Filipe [10%] - Vicente, A. [10%] - Teixeira, J.A. [10%] - **Šmogrovičová, Daniela** [10%] - Brányik, Tomáš [10%]: Formation of flavor-active compounds during continuous alcohol-free beer production: The influence of yeast strain, reactor configuration, and carrier type.
In: Journal of the American Society of Brewing Chemists. - ISSN 0361-0470. - Vol. 69, Iss. 1 (2011), s. 1-7
- ADC7 Puligundla, Pradeep [25%] - **Šmogrovičová, Daniela** [25%] - Obulam, Vijaya Sarathi Reddy [25%] - Ko, Sanghoon [25%]: Very high gravity (VHG) ethanolic brewing and fermentation: a research update.
In: Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology. - ISSN 1367-5435. - Vol. 38, Iss. 9 (2011), s. 1133-1144
- ADC8 Tandlich, Roman [50%] - Vrana, Branislav [20%] - Payne, Scott [10%] - **Dercová, Katarína** [10%] - Baláž, Štefan [10%]: Biodegradation mechanism of biphenyl by a strain of Pseudomonas stutzeri.
In: Journal of Environmental Science and Health - Part A. - ISSN 1093-4529. - Vol. 46, Iss. 4 (2011), s. 337-344
- ADC9 Vítková, Marianna [40%] - **Dercová, Katarína** [20%] - Molnárová, Jana [10%] - Tóthová, Lívia [10%] - Polek, Bystrík [10%] - Godočíková, Jana [10%]: The Effect of Lignite and Comamonas testosteroni on Pentachlorophenol Biodegradation and Soil Ecotoxicity.
In: Water air and soil pollution. - ISSN 0049-6979. - Vol. 218, Iss. 1-4 (2011), s. 145-155

- ADC10 **Zorádová, Slavomíra** [60%] - **Dudášová, Hana** [10%] - **Lukáčová, Lucia** [10%] - **Dercová, Katarína** [10%] - **Čertík, Milan** [10%]: The effect of polychlorinated biphenyls (PCBs) on the membrane lipids of *Pseudomonas stutzeri*.
In: International Biodeterioration and Biodegradation. - ISSN 0964-8305. - Vol. 65, Iss. 7 (2011), s. 1019-1023
- ADD1 Laocheng, Kobkul [40%] - **Čertík, Milan** [30%] - Cheevadhanarak, Supapon [30%]: Mechanism controlling lipid accumulation and polyunsaturated fatty acid in aleaginous fungi.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 2 (2011), s. 97-103

Books

- ABC1 Márová, Ivana [34%] - **Čertík, Milan** [33%] - Breierová, Emília [33%]: Production of Enriched Biomass by Carotenogenic Yeasts - Application of Whole-Cell Yeasts Biomass to Production of Pigments and Other Lipid Compounds.
In: Biomass - Detection, Production and Usage. - Rijeka : InTech, 2011. - ISBN 978-953-307-492-4 (<http://www.intechopen.com/books/show/title/biomass-detection-production-and-usage>). - S. 345-384
- BCI1 Ondrejkovičová, Iveta [33%] - Koreňová, Anna [22%] - Klein, Erik [22%] - **Hronská, Helena** [23%]: Experimenty v školskom laboratóriu. - : Nakladatelstvo STU, 2011. - 38 s. - recenzenti: Izakovič, Mário - Lacková, Darina. - ISBN 978-80-227-3547-6
- BCI2 Ondrejkovičová, Iveta [20%] - Bakošová, Monika [10%] - Bodík, Igor [5%] - Holá, Ol'ga [10%] - Hronec, Milan [10%] - Hutňan, Miroslav [5%] - Izakovič, Mário [10%] - Jantová, Soňa [5%] - Kaliňák, Michal [5%] - Kovařík, Pavel [10%] - **Šajbíder, Ján** [10%]: Katalýza v bežnom živote. - : Nakladatelstvo STU, 2011. - 97 s. [9,274 AH] s. - recenzenti: Tatarko, Miroslav - Fáberová, Zuzana. - ISBN 978-80-227-3548-3

Published Conference Contributions

- AFA1 **Čertík, Milan** [34%] - **Adamechová, Zuzana** [33%] - **Guothová, Lucia** [33%]: Enrichment and cereals with polyunsaturated fatty acids and pigments by fungal solid state fermentations.
In: 7th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, October 10-13, 2011, Kyoto, Japan. - : International Society of Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 2011. - S. 71
- AFB1 **Dercová, Katarína** [100%]: Biologické metódy sanácie kontaminovaných pôd a sedimentov.
In: Sanačné metódy environmentálnych záťaží, január 2011. - : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 2011. - S. 4-5
- AFB2 **Dercová, Katarína** [100%]: Fyzikálno-chemické metódy sanácie kontaminovaných pôd a sedimentov.
In: Sanačné metódy environmentálnych záťaží, január 2011. - : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 2011. - S. 6-7
- AFC1 **Dercová, Katarína** [30%] - **Dudášová, Hana** [10%] - **Lukáčová, Lucia** [10%] - **Zorádová, Slavomíra** [10%] - Hiller, Edgar [10%] - Hucko, Pavol [10%] - Tóthová, Lívia [10%] - Šilhárová, Katarína [10%]: Evaluation of ecotoxicity, genotoxicity, and biodegradability of PCB-contaminated bed sediments. - 6 s.
In: 5th European Bioremediation Conference, July 4-7, 2011, Crete, Greece. - : Technical University of Crete, 2011. - nestr.
- AFC2 Dokupilová, Ivana [20%] - **Lakatošová, Jana** [20%] - Kaňuchová-Pátková, Jaroslava [20%] - Friedländerová, Viera [20%] - Šturdík, Ernest [20%]: Characterisation of Slovakian table grape varieties by their polyphenol and aroma compounds. - 7 s.
In: 34th Congress of Vine and Wine, 20 - 27th June, 2011, Portugal. - : Um Porto para o

- Mundo/ Associaçao para o Congresso OIV Portugal, 2011. - ISBN 978-989-20-2449-3. - nestr.
- AFC3 **Dudášová, Hana [70%] - Lukáčová, Lucia [10%] - Zorádová, Slavomíra [10%] - Dercová, Katarína [10%]**: Zvýšenie biodegradácie PCB príďavkom prírodných induktorov.
In: Sanační technologie XIV, Uherské Hradiště 2011, 24.-26.05.2011. - : EKOMONITOR, 2011. - ISBN 978-80-86832-60-9. - S. 123-124
- AFC4 **Lakatošová, Jana [60%] - Kaňuchová-Pátková, Jaroslava [20%] - Šmogrovičová, Daniela [20%]**: Characterization of Slovak varietal wines by aromagrams. - 5 s.
In: 34th Congress of Vine and Wine, 20 - 27th June, 2011, Portugal. - : Um Porto para o Mundo/ Associaçao para o Congresso OIV Portugal, 2011. - ISBN 978-989-20-2449-3. - nestr.
- AFC5 **Lukáčová, Lucia [55%] - Dudášová, Hana [10%] - Zorádová, Slavomíra [10%] - Dercová, Katarína [10%]** - Tóthová, Lívia [5%] - Mikulášová, Mária [5%] - Hucko, Pavol [5%]: Štúdium ekotoxicity a genotoxicity sedimentov kontaminovaných polychlórovanými bifenylmi.
In: Sanační technologie XIV, Uherské Hradiště 2011, 24.-26.05.2011. - : EKOMONITOR, 2011. - ISBN 978-80-86832-60-9. - S. 168-170
- AFC6 Tandlich, Roman [25%] - **Šmogrovičová, Daniela [25%]** - Frith, Kelly-Anne [20%] - Wilhelmi, Brendan S. [20%] - Limson, Janice L. [10%]: Chemical, microbial and antioxidant properties of selected honey varieties from South Africa.
In: 6th Baltic Conference on Food Science and Technology, Jelgava, May 5-6, 2011. - : Latvia University of Agriculture, 2011. - ISBN 978-9984-48-045-9. - S. 159-162
- AFD1 Bača, Martin [20%] - Marcinčák, Slavomír [20%] - **Čertík, Milan [20%]** - Brlejová, Marta [20%] - Máté, Dionýz [20%]: Vplyv skrmovania extraktov rastlín na zníženie obsahu cholesterolu a zlepšenie oxidačnej stability mäsa hydiny.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 189-192
- AFD2 **Dercová, Katarína [70%] - Dudášová, Hana [10%] - Lukáčová, Lucia [10%] - Zorádová, Slavomíra [10%]**: Biologické a fyzikálno-chemické remediacné technológie.
In: Znečistené územia, Zborník z konferencie, vedecké články, Banská Štiavnica, 28. - 30. september 2011. - : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-969958-7-5. - S. 72-75
- AFD3 **Dudášová, Hana [70%] - Lukáčová, Lucia [10%] - Zorádová, Slavomíra [10%] - Dercová, Katarína [10%]**: Zvýšenie biodegradácie polychlórovanými bifenylmi príďavkom terpénov.
In: Znečistené územia Banská Štiavnica 2011, medzinárodná konferencia, 28.-30. september 2011 : Vedecké články. - : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2011. - S. 105-106
- AFD4 Hlinková, Andrea [34%] - Havrlentová, Michaela [33%] - **Čertík, Milan [33%]**: Zdraviu prospešný aspekt makového oleja s ohľadom na polynenasýtené mastné kyseliny.
In: Výživa a zdravie 2011, Zborník vedeckých prác, Nitra 2011. - : SPU v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0699-8. - S. 114-121
- AFD5 **Klempová, Tatiana [20%] - Mihálik, Daniel [16%] - Ondreičková, Katarína [16%] - Gubišová, Marcela [16%] - Kraic, Ján [16%] - Čertík, Milan [16%]**: Charakterizácia profilu mastných kyselín v rôznych orgánoch zrelých a nezrelých pšeníc.
In: Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín, Zborník z 18. medzinárodnej vedeckej konferencie, Piešťany, 8.-9.november 2011. - Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2011. - ISBN 978-80-89417-29-2. - S. 122-123
- AFD6 **Lukáčová, Lucia [45%] - Dudášová, Hana [10%] - Zorádová, Slavomíra [5%] - Dercová, Katarína [5%]** - Tóthová, Lívia [10%] - Mikulášová, Mária [20%] - Hucko, Pavol [5%]: Štúdium ekotoxicity a genotoxicity sedimentov kontaminovaných polychlórovanými bifenylmi.
In: Znečistené územia Banská Štiavnica 2011, medzinárodná konferencia, 28.-30. september 2011 : Vedecké články. - : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2011. - S. 110-112
- AFD7 Marcinčák, Slavomír [20%] - **Čertík, Milan [20%]** - Popelka, Peter [20%] - Šimková, Jana [20%] - Marcinčáková, Dana [20%]: Oxidačná stabilita a profil mastných kyselín tukov mäsa kurčiat po skrmovaní vybraných bylín.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie,

- 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 208-210
- AFD8 Marcinčák, Slavomír [25%] - Bača, Martin [25%] - **Čertík, Milan** [25%] - **Brlejová, Marta** [25%]: Profil mastných kyselín, obsah cholesterolu a oxidačná stabilita hydinového mäsa po skrmovaní extraktov rastlín.
In: Výživa a zdravie 2011, Zborník vedeckých prác, Nitra 2011. - : SPU v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0699-8. - S. 228-232
- AFD9 Mihálik, Daniel [16%] - Gubišová, Marcela [14%] - Ondrejčková, Katarína [14%] - Nogová, Ľubica [14%] - **Klempová, Tatiana** [14%] - **Čertík, Milan** [14%] - Kraic, Ján [14%]: Faktory ovplyvňujúce zvýšenie efektivity pri genetickej transformácii vybraných druhov obilních.
In: Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín, Zborník z 18. medzinárodnej vedeckej konferencie, Piešťany, 8.-9.november 2011. - Piešťany : Centrum výskumu rastlinnej výroby, 2011. - ISBN 978-80-89417-29-2. - S. 143-145
- AFD10 **Murínová, Slavomíra** [75%] - **Dercová, Katarína** [5%] - **Čertík, Milan** [5%] - **Dudášová, Hana** [5%] - **Lukáčová, Lucia** [5%] - Šilharová, Katarína [5%]: Adaptácia bakteriálnych degradérov v prítomnosti organických kontaminantov podzemných a povrchových vôd, pôd a sedimentov počas bioremeditácie.
In: 43. Konferencia vodohospodárov v priemysle : Zborník prednášok.Liptovský Ján,SR,november 2011. - Bratislava : STU v Bratislave SvF, 2011. - ISBN 978-80-227-3590-2. - S. 229-234
- AFD11 **Zorádová, Slavomíra** [60%] - **Dercová, Katarína** [10%] - **Čertík, Milan** [10%] - **Dudášová, Hana** [10%] - **Lukáčová, Lucia** [5%] - Šilhárová, Katarína [5%]: Adaptácia bunkovej membrány bakteriálnych degradérov v prítomnosti organických kontaminantov pôd a sedimentov počas biodegradácie.
In: Znečistené územia, Zborník z konferencie, vedecké články, Banská Štiavnica, 28. - 30. september 2011. - : Ekotoxikologické centrum, s.r.o., Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-969958-7-5. - S. 140-142
- AFE1 **Čertík, Milan** [20%] - **Adamechová, Zuzana** [20%] - **Guothová, Lucia** [20%] - Jalč, Dušan [20%] - Váradiová, Zora [20%]: Improvement of functional properties of cereals enriched with polyunsaturated fatty acids and pigments by fungal solid state fermentations.
In: International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods 2011, November 14-17, 2011, Sapporo, Japan. - : International Society for Nutraceuticals and Functiona Foods, 2011. - S. 93
- AFE2 Márová, Ivana [20%] - Haroníková, Andrea [20%] - Petrik, Sinisa [20%] - **Čertík, Milan** [20%] - Breierová, Emília [20%]: Production of functionalized red yeast biomass enriched with carotenoids, ergosterol and other lipid compounds.
In: International Conference and Exhibition on Nutraceuticals and Functional Foods 2011, November 14-17, 2011, Sapporo, Japan. - : International Society for Nutraceuticals and Functiona Foods, 2011. - S. 94
- AFG1 **Adamechová, Zuzana** [25%] - **Guothová, Lucia** [25%] - **Šágiová, Katarína** [25%] - **Čertík, Milan** [25%]: Solid state fermentations as a natural way to enrich cereals with polyunsaturated fatty acids and pigments.
In: Pannonian Plant Biotechnology Workshop, the Bioenergy Question: Reality or Wishful Thinking?. - : Department of agrobiotechnology IFA- Tilln, 2011. - S. 24-25
- AFG2 Duroňová, Kateřina [34%] - **Čertík, Milan** [33%] - Márová, Ivana [33%]: Analysis of polar and nonpolar lipids in the surface layers of long-stored apples in the atmosphere with different oxygen content.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105, Iss. 18, Spec. Iss. : 5th Meeting on Chemistry and Life, September 14-16, 2011, Brno (2011), s. 1004-1005
- AFG3 Hároníková, Andrea [20%] - Petrik, Sinisa [16%] - Dvořáková, Tereza [16%] - **Pospíšilová, Alena** [16%] - Márová, Ivana [16%] - **Čertík, Milan** [16%]: Carotenoids-enriched biomass production by red yeasts cultivated on various waste substrates hydrolyzed by microbial hydrolases.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105, Iss. 18, Spec. Iss. : 5th Meeting on Chemistry and Life, September 14-16, 2011, Brno (2011), s. 1013
- AFG4 Hlinková, Andrea [40%] - **Čertík, Milan** [30%] - Havrlentová, Michaela [30%]: Lipid quality of slovak poppy seeds and their place on the world - market.

- In: Pannonian Plant Biotechnology Workshop, the Bioenergy Question: Reality or Wishful Thinking?. - : Department of agrobiotechnology IFA- Tilln, 2011. - S. 23
- AFG5** Obruča, Stanislav [20%] - Matoušková, Petra [16%] - Márová, Ivana [16%] - Lichnová, Andrea [16%] - **Pospíšilová, Alena** [16%] - **Čertík, Milan** [16%]: Production of enzyme cocktails for hydrolysis of complex waste substrates.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105, Iss. 18, Spec. Iss. : 5th Meeting on Chemistry and Life, September 14-16, 2011, Brno (2011), s. 1021-1022
- AFG6** **Šmogrovičová, Daniela** [65%] - **Nádaský, Pavol** [35%]: Aroma and analytical profiles of Slovak and South African meads.
In: European Yeast Flavour Workshop, 28 - 29th October 2010, INSA Toulouse, France. - : Bioflavour COST, 2011. - S. 9
- AFG7** **Šmogrovičová, Daniela** [100%]: Beer volatile compounds formation at different fermentation temperature using immobilised yeasts.
In: XIII. Weurman Flavour Research Symposium, 27 - 30 September 2011, Zaragoza, Spain. - Zaragoza : University of Zaragoza, 2011. - S. 27-30
- AFG8** **Šmogrovičová, Daniela** [60%] - **Lakatošová, Jana** [40%]: Effect of Yeast and Fermentation Conditions on Beer Sensory Active Metabolites.
In: 2nd European Yeast Flavour Workshop, 26-27 May, 2011, Delft, Netherlands. - : COST Office, 2011. - ISBN 978-90-81737-3-1. - S. 9
- AFG9** Tribulová, Narcis [25%] - Seč, Peter [25%] - Bačová, Barbora [25%] - **Čertík, Milan** [25%]: Intake of omega-3 FA improves red blood cell fatty acid profile of hypertensive rats.
In: 11th International Nutrition and Diagnostics Conference INDC 2011, August 28 - 31, 2011 : Book of Proceedings. - Praha : Karlova Univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7395-378-2. - S. 89
- AFH1** **Dolejš, Igor** [60%] - **Rebroš, Martin** [30%] - **Rosenberg, Michal** [10%]: Anaerobic Fermentation with Immobilized Clostridium.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 286
- AFH2** **Ďurčanská, Katarína** [50%] - **Furdíková, Katarína** [20%] - **Maková, Katarína** [20%] - **Malík, Fedor** [10%]: Kvasinková mikroflóra viniča.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011 (2011). - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 35
- AFH3** Gazdag, Zoltán [16%] - Köszegy, Balázs [14%] - **Čertík, Milan** [14%] - Máté, Gábor [14%] - Thürmer, Katalin [14%] - Belágyi, József [14%] - Pesti, Miklós [14%]: Examination of oxidative stress sensitivity and oxido-reduction state of *Saccharomyces cerevisiae* ERG6 ergosterol mutant.
In: 39th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 3-6 May, 2011. - : Slovac University of Technology Press, 2011. - ISBN 1336-4839. - S. 73
- AFH4** **Hanusová, Vladimíra** [20%] - **Antalová, Mariana** [16%] - **Brlejová, Marta** [16%] - Breierová, Emília [16%] - Márová, Ivana [16%] - **Čertík, Milan** [16%]: Effect of iron growth and metabolism of carotenogenic yeasts.In: 39th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 3-6 May, 2011. - : Slovac University of Technology Press, 2011. - ISBN 1336-4839. - S. 36
- AFH5** **Hronská, Helena** [50%] - **Rosenberg, Michal** [30%] - **Krištofíková, Ľudmila** [20%]: Microbial Production of Organic Acid by Bacteria Nocardia sp.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 216
- AFH6** **Hronská, Helena** [50%] - **Rosenberg, Michal** [30%] - **Tokošová, Silvia** [5%] - Vidová, Monika [15%]: Preparation of Alkylgalactosides by Immobilized beta-Galactosidase.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 285
- AFH7** Khongto, Bhimabol [20%] - **Gajdoš, Peter** [16%] - Laoteng, Kobkul [16%] - Tongta, A. [16%] - Hapala, Ivan [16%] - **Čertík, Milan** [16%]: The influence of magnesium ion on lipid synthesis of *Yarrowia lipolytica*.

- In: 39th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 3-6 May, 2011. - : Slovac University of Technology Press, 2011. - ISBN 1336-4839. - S. 78
- AFH8 Markoš, Jozef [13%] - Mihal', Mário [13%] - Vereš, Richard [13%] - Kotora, Marcel [13%] - **Rosenberg, Michal** [12%] - **Rebroš, Martin** [12%] - **Hronská, Helena** [12%] - Štefufa, Vladimír [12%]: Design of a hybrid systems bioreactor - membrane module for natural aromas production.In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1508
- AFH9 Márová, Ivana [16%] - Matoušková, Petra [12%] - Hároniková, Andrea [12%] - **Pospíšilová, Alena** [12%] - **Čertík, Milan** [12%] - Obruča, Stanislav [12%] - Lichnová, Andrea [12%] - Duroňová, Kateřina [12%]: Use of A. pullulans exoenzyme complex to waste substrate processing for carotenoid production by red yeasts.In: 39th Annual Conference on Yeasts, Smolenice, 3-6 May, 2011. - : Slovac University of Technology Press, 2011. - ISBN 1336-4839. - S. 83
- AFH10 **Rebroš, Martin** [75%] - **Rosenberg, Michal** [20%] - **Lipták, Lukáš** [5%]: Immobilized Biocatalysis with Recombinant Escherichia coli.In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 210
- AFH11 Seč, Peter [25%] - Bačová, Barbora [25%] - **Čertík, Milan** [25%] - Tribulová, Narcis [25%]: Omega-3 fatty acids intake improves red blood cells free fatty acids profile of male and female spontaneously hypertensive rats.In: Cardiology Letters. - ISSN 1338-3655. - 2011, 20 (Supplement 1) : XVI. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, Bratislava, 6.-8.október 2011 (2011), 35S
- AFH12 **Ševčech, Jozef** [50%] - **Furdíková, Katarína** [20%] - **Ďurčanská, Katarína** [20%] - **Malík, Fedor** [10%]: Štúdium vplyvu autochtónnych kultúr Saccharomyces cerevisiae na senzorický profil vína.In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 42
- AFH13 **Zajkoska, Petra** [60%] - **Rebroš, Martin** [30%] - **Rosenberg, Michal** [10%]: Oxidoreductive Biotransformations.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 287

Other Publications

- ADF1 **Dercová, Katarína** [50%] - **Zajkoska, Petra** [50%]: Liečivá - antropogénna záťaž vodného ekosystému: nové kontaminanty životného prostredia - nové enviromentálne polutanty.
In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 11, č. 12 (2011), s. 7-13
- ADF2 **Dudášová, Hana** [70%] - **Lukáčová, Lucia** [10%] - **Zorádová, Slavomíra** [10%] - **Dercová, Katarína** [10%]: Prírodné látky ako potenciálne induktory biodegradácie a bioremediácie kontaminantov.
In: Odpady. - ISSN 1335-7808. - Roč. 11, č. 12 (2011), s. 3-6
- ADF3 **Furdíková, Katarína** [50%] - **Ďurčanská, Katarína** [30%] - **Malík, Fedor** [20%]: Autochtónne kultúry Saccharomyces cerevisiae vo vinárskej praxi.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 2 (2011), s. 50-51
- ADF4 **Furdíková, Katarína** [100%]: Choroby vína a ich pôvodcovia. - , 2011.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 3 (2011), s. 87-89
- ADF5 **Furdíková, Katarína** [55%] - **Ďurčanská, Katarína** [35%] - **Maková, Katarína** [10%]: Kvasinková mikroflóra viniča. Časť 1 - Zima a skorá jar.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 5 (2011), s. 4-6
- ADF6 **Furdíková, Katarína** [40%] - **Ševčech, Jozef** [25%] - **Ďurčanská, Katarína** [25%] - **Malík, Fedor** [10%]: Saccharomyces cerevisiae a vyššie alkoholy.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 1 (2011), s. 14-15

- ADF7 **Furdíková, Katarína [60%]** - **Ševcech, Jozef [20%]** - **Záhorecová, Jana [10%]** - **Holečková, Iveta [10%]**: Vplyv kvasiniek na farbu vína.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 4 (2011), s. 126
- ADF8 **Furdíková, Katarína [60%]** - **Ševcech, Jozef [20%]** - **Ďurčanská, Katarína [15%]** - **Malík, Fedor [5%]**: Výziva muštu vs. senzorický profil vína.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 6 (2011), s. 194-195
- ADF9 Hlinková, Andrea [34%] - Havrlentová, Michaela [33%] - **Čertík, Milan [33%]**: Investigation of lipid content and fatty acids composition in selected poppy cultivars (Papaver somniferum L.). In: Agriculture (Poľnohospodárstvo) - ISSN 0551-3677.- Vol. 57, Iss.3 (2011), s.118-123
- ADF10 **Lakatošová, Jana [60%]** - Kaňuchová-Pátková, Jaroslava [20%] - **Šmogrovičová, Daniela [20%]**: Ako sa prejavujú odlišnosti slovenských odrôd viniča hroznorodého v aróme?
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 5 (2011), s. 156-158
- ADF11 **Slugeň, Dušan [100%]**: Budeme chodiť na víno namiesto k lekárovi?
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 6 (2011), s. 204-206
- ADF12 **Slugeň, Dušan [100%]**: Úloha mikrooxidácie pri príprave moderných vín.
In: Vinič a víno. - ISSN 1335-7514. - Roč. 11, č. 5 (2011), s. 159-161
- AGJ 1 Stloukal, Radek [35%] - **Rosenberg, Michal [35%]** - **Rebroš, Martin [30%]**: A method for industrial production of biocatalysts in the form of enzymes or microorganisms immobilized in polyvinyl alcohol gel, their use and devices for their production : Euroasian patent No. 015861, Date of Patent Issue: 30.12.2011.- : The Registry of Euroasian Patents, 2011. - 1 s.
- AGJ 2 Stloukal, Radek [35%] - **Rosenberg, Michal [35%]** - **Rebroš, Martin [30%]**: A method for industrial production of biocatalysts in the form of enzymes or microorganisms immobilized in polyvinyl alcohol gel, their use and devices for their production : Certificate of grant of patent P-No. 145445 [WO 2007/104268], 14 January 2011. - : The registry of patents Singapore, 2011. - 1 s.

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.hoyerova@stuba.sk
Ing. Michaela Jurášová	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 Minarovčíková, 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, CSc.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 434	stanislav.sekretar@stuba.sk
prof. Ing. Štefan Schmidt, CSc.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 556 +421 (2) 59 325 413 +421 918 674 556 556	stefan.schmidt@stuba.sk
Ing. Ladislav Staruch, CSc.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 451 +421 918 674 451 451	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:	1/0234/09
Title (sl.):	Štúdium vlastností vybraných potravín a ich vplyv na kvalitu a bezpečnosť potravín a zdravie obyvateľstva
Title (eng.):	Study of selected food components and their influence on foods quality and population health
Project duration:	2009 - 2011
Responsible person:	Ladislav Staruch, DSc.

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0158-07
 Title (sl.): Využitie potenciálu kyslomliečnych baktérií v ekosystéme syrov za účelom zvýšenia zdravotnej bezpečnosti
 Title (eng.): Exploitation of potential of lactic acid bacteria in cheese ecosystem for improvement of health safety
 Project duration: 2008 - 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Mária Greifová, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Martina Macáková Aplikácia potravinovej vlákniny pri výrobe výrobkov na báze cereál Application of dietary fiber in the production of cereal-based product	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
BT	Bc. Leona Kaliňáková Esenciálne mastné kyseliny Essential Fatty Acids.	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Mária Trpkošová Konjugovaná kyselina linolová (CLA). Výskyt, vlastnosti a použitie Conjugated linoleic acid (CLA). Occurrence, properties and application.	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
BT	Bc. Anna Rakučáková Prehľad mikrobiologických metód na stanovenie patogénnych mikroorganizmov v potravinách Overview of microbiological methods for detection of pathogenic microorganisms	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
BT	Bc. Veronika Lucká Výskyt a zdravotné riziká vybraných farbív kozmetických, farmaceutických a potravinárskych výrobkov Incidence and Health Risks of Selected Colorants in Cosmetic, Pharmaceutical and Food Products.	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
BT	Bc. Tatiana Mančušková Využitie vybraných analytických metód na hodnotenie potravinárskych výrobkov Using of Selected Analytical Methods for Assessment of Food Products	doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.
BT	Bc. Dominika Kubicová Zdravotné riziká parabénov a ich výskyt v topických výrobkoch Health risk of parabens and their presence in topical products	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Elvíra Dömö törová Fyzikálna stabilita kozmetických emulzií na báze špeciálnych druhov vód a hydrolyzovanej kyseliny hyaluronovej Physical stability of cosmetic emulsions based on special types of water and hydrolyzed hyaluronic acid	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.

DT	Ing. Lenka Balážová Hodnotenie kožného prieniku zdravotne kontroverzných farbív Evaluation of skin penetration of medically controversial dyes	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Petra Košíková Hydrokoloidy pre gélové prípravky na báze špeciálnych druhov vód a hydrolyzovanej kyseliny hyaluronovej Hydrocolloids for gel preparations based on a special types of water and hydrolysed hyaluronic acid	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Zuzana Klimová In vitro hodnotenie dermálnej absorpcie vybraných zdravotne rizikových látok In vitro assesment of dermal absorption in selected healthhazard substances	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Michaela Zimanová Izolácia, identifikácia a charakterizácia laktobacilov izolovaných z ovčích syrov vyrobených zo surového mlieka Isolation, Identification and Characterization of Lactobacilli Isolated from Sheep Cheese Made from Raw Milk	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Zuzana Poláčeková Izolácia, identifikácia a charakterizácia laktokokov izolovaných z ovčích syrov vyrobených zo surového mlieka Isolation, identification and characterization of Lactococci isolated from sheep cheeses made from raw milk	doc. Ing. Mária Greifová, PhD.
DT	Ing. Kristína Hovančíková Oxidačná stabilita repkového oleja v závislosti od spôsobu skladovania The Influence of Storage Conditions on Oxidation Stability of Rapeseed Oil	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Dagmar Morávková Senzorické a mikrobiologické hodnotenie fermentovaných mäsových výrobkov s aplikáciou probiotických kultúr a antioxidantov Sensorial and microbiological classification of fermented meat products with application of probiotic cultures and antioxidants	Ing. Ladislav Staruch, CSc.
DT	Ing. Peter Gombita Sledovanie obsahu bielkovín vo vybraných mäsových výrobkoch Determination of protein content in selected meat products	Ing. Ladislav Staruch, CSc.
DT	Ing. Alena Hricindová Štúdium synergického účinku pri antioxidačnej ochrane repkového oleja The Study of Synergic Effects During Antioxidant Protection of Rapeseed Oil	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Lenka Tmáková Tenzidné systémy na báze extraktov z prírodných materiálov The Surfactant System Based on Natural Materials Extracts	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Katarína Lukawetzová Vplyv slnečnicových šrotov na oxidačnú stabilitu	prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.

	rastlinných olejov The Influence of Sunflower Meals on Oxidation Stability of Vegetable Oils	
DT	Ing. Zuzana Ferencová Vláknina vo vybraných mäsových výrobkoch Dietary fibre in meat products	Ing. Ladislav Staruch, CSc.
DT	Ing. Zuzana Horvátová Vplyv modelových podmienok na produkciu metabolitov vybranými kmeňmi enterokokov Influence of Model Conditions on the Production of Metabolites by Selected Stems of Enterococci	Ing. Gabriel Greif, PhD.
DT	Ing. Marta Uhliarová Vplyv procesov výroby rastlinných olejov na ich oxidačnú stabilitu The influence of technological proceedings of vegetable oils for their oxidation stability	prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.
DT	Ing. František Kreps Vplyv procesov výroby rastlinných olejov na obsah tokoferolov Influence of Process Production of Vegetable Oils on Tocopherol Contents	prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.
DT	Ing. Tatiana Citriaková Vplyv repkových šrotov na oxidačnú stabilitu rastlinných olejov The Influence of Rapeseed Meals on Oxidation Stability of Vegetable Oil	prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD.
DT	Ing. Andrea Katušinová Vplyv tokoferolu a chlorofylu na oxidačnú stabilitu repkového oleja Effect of Tocopherol and Chlorophyll on Oxidative Stability of Rapeseed Oil	doc. Ing. Stanislav Sekretár, PhD.
DT	Ing. Marcel Mati Využitie ELISA metód na stanovenie obsahu lepku vo vybraných mäsových výrobkoch The use of ELISA methods of analysis to evaluate gluten content in a selected meat products	Ing. Ladislav Staruch, CSc.
DT	Ing. Vladimír Bielik Využitie HPLC pri analýze cereálnych produktov Use of HPLC for analysis of cereal products	doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.
DT	Ing. Angéla Szamaránszká Využitie ITP pri analýze cereálnych produktov Cereal product analysis using ITP	doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD.
DT	Ing. Martina Tobiašová Využitie zeleninovej vlákniny pri výrobe cereálnych výrobkov Using of vegetable fibre for cereal products manufacture	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
DT	Ing. Martina Stopková Vývoj nových druhov bezlepkových výrobkov na báze cereálií Development New Types of Gluten-free Products on the Cereal Base	Ing. Zlatica Kohajdová, PhD.
DT	Ing. Marianna Ižoldová Zavedenie analytickej metódy pre dôkaz metylparabénov pri dermálnom prieniku Introduction of analytical method for the evidence of dermal penetration of methylparaben	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.
DT	Ing. Anna Tisoňová Zavedenie metodiky pre in vitro hodnotenie prestupu	doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD.

	farbív cez sliznice ústnej dutiny Introduce a methodology for in vitro evaluation of dye penetration through buccal mucosa	
DisT	RNDr. Eva Bergerová, PhD. Faktory ovlivňujúci identifikaci a kvantifikaci transgenních organizmů v potravinách s využitím PCR Factors affecting the identification and quantification of transgenic organisms in food using PCR	RNDr. Peter Siekel, CSc.
DisT	Ing. Jozef Hurný, PhD. Manažérstvo a finančné prostriedky Európskej únie v potravinárskom podniku Financial resources and management in European union at the food industry	prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 **Hojerová, Jarmila [75%] - Medovčíková, Andrea [15%] - Mikula, Milan [10%]:** Photoprotective efficacy and photostability of fifteen sunscreen products having the same label SPF subjected to natural sunlight.
In: International Journal of Pharmaceutics. - ISSN 0378-5173. - Vol. 408, Iss. 1-2 (2011), s. 27-38
- ADC2 **Kohajdová, Zlatica [60%] - Karovičová, Jolana [30%] - Schmidt, Štefan [10%]:** Lupin Composition and Possible Use in Bakery- A Review.
In: Czech Journal of Food Sciences. - ISSN 1212-1800. - Vol. 29, Iss. 3 (2011), s. 203-211
- ADD1 **Kohajdová, Zlatica [50%] - Karovičová, Jolana [30%] - Jurasová, Michaela [10%] - Kukurová, Kristína [10%]:** Application of citrus dietary fibre preparations in biscuit production.
In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 50, Iss. 3 (2011), s. 182-190

Books

- ACD1 **Greifová, Mária [100%]:** Probiotické vlastnosti laktobacilov.
In: Zdravie a výživa ľudí. - Bratislava : CAD PRESS, 2011. - ISBN 978-80-88969-57-0. - 624-635 [1,5 AH]
- ACD2 **Sekretár, Stanislav [100%]:** Tuky vo výžive.
In: Zdravie a výživa ľudí. - Bratislava : CAD PRESS, 2011. - ISBN 978-80-88969-57-0. - 171-194 [1,2 AH]
- ACD3 **Staruch, Ladislav [95%] - Lagin, Ladislav [3%] - Štefanka, Peter [2%]:** Baranie a jahňacie mäso. - recenzenti: Burdová Oľga, Kráčmar Stanislav.In: Zdravie a výživa ľudí. - Bratislava : CAD PRESS, 2011. - ISBN 978-80-88969-57-0. - 552-564 [1,2 AH]
- ACD4 **Staruch, Ladislav [100%]:** Mäso a mäsové výrobky. - recenzenti: Burdová Oľga, Kráčmar Stanislav.In: Zdravie a výživa ľudí. - Bratislava : CAD PRESS, 2011. - ISBN 978-80-88969-57-0. - 538-551 [1,4 AH]
- ACD5 **Staruch, Ladislav [100%]:** Mäsová výroba. - recenzenti: Burdová Oľga, Kráčmar Stanislav.
In: Zdravie a výživa ľudí. - Bratislava : CAD PRESS, 2011. - ISBN 978-80-88969-57-0. - 569-577 [1 AH]
- ACD6 **Staruch, Ladislav [95%] - Golian, Jozef [5%]:** Mäsové polotovary. - recenzenti: Burdová Oľga, Kráčmar Stanislav.In: Zdravie a výživa ľudí. - Bratislava : CAD PRESS, 2011. - ISBN

978-80-88969-57-0. - 578-591 [1,4 AH]

- ADC1 **Hojerová, Jarmila** [75%] - **Medovčíková, Andrea** [15%] - **Mikula, Milan** [10%]: Photoprotective efficacy and photostability of fifteen sunscreen products having the same label SPF subjected to natural sunlight.
In: International Journal of Pharmaceutics. - ISSN 0378-5173. - Vol. 408, Iss. 1-2 (2011), s. 27-38

Published Conference Contributions

- AFA1 **Hojerová, Jarmila** [70%] - **Lucová, Marianna** [10%] - **Pažoureková, Silvia** [10%] - **Klimová, Zuzana** [10%]: Bariérové vlastnosti kože - poškodenie a regenerácia.
In: Mezinárodní kosmetologická konference, Frymburk, 3.-5.10 2011 : Sborník přednášek. - : Kosmetologická společnost České republiky, 2011. - ISBN 978-80-904679-0-3. - S. 30-34
- AFA2 **Staruch, Ladislav** [90%] - Walczycka, Maria [10%]: Projektowanie cech jakościowych miesnych wyrobów fermentowanych poprzez dodatek kultur startowych.
In: Zywność projektowana Designed Food Cześć 1, Krakow, 2011. - : Oddział Małopolski Polskiego Towarzystwa Technologów Żywności, 2011. - ISBN 978-83-932389-6-5. - S. 161-178
- AFB1 **Greifová, Mária** [100%]: Mikrobiálne kultúry v mliekarstve, význam a funkcie.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry. - , 2011, s. 68
- AFC1 **Hladíková, Zuzana** [35%] - **Smetanková, Jana** [20%] - **Greif, Gabriel** [25%] - **Greifová, Mária** [20%]: Ochranná funkcia metabolických produktov Pediococcus sp. voči vybraným nežiaducim mikroorganizmom.
In: XIII. konference mladých vedeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Sborník příspěvků, Brno. - : Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno, 2011. - ISBN 978-80-7305-010-8. - S. 48-50
- AFC2 **Schmidt, Štefan** [50%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Hlásníková, Jarmila** [10%] - **Kolesárová, Ivana** [10%] - **Kreps, František** [10%] - **Sekretár, Stanislav** [10%]: Metódy sledovania oxidačnej stability tukov a olejov.
In: 49. Mezinárodní konference o olejích a tucích, Staré Splavy, ČR, 4.-6.5.2011 : Sborník přednášek. - : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2011. - ISBN 978-80-86238-84-5. - S. 86-92
- AFC3 **Sekretár, Stanislav** [50%] - **Tmáková, Lenka** [30%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Schmidt, Štefan** [10%]: Povrchovo aktívne vlastnosti formulácií na báze extraktov z prírodných materiálov. In: XLIV. seminář o tenzidech a detergentech, Sborník přednášek, Psohlávky-Mušov, 31.10.-2.11.2011. - : Česká společnost chemická, 2011 ; Pardubice. - ISBN 978-80-86238-87-6. - S. 27-39
- AFC4 **Sekretár, Stanislav** [50%] - **Kolesárová, Ivana** [10%] - **Hlásníková, Jarmila** [10%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Kreps, František** [10%] - **Schmidt, Štefan** [10%]: Vplyv faktorov prostredia na oxidáciu tukov.
In: 49. Mezinárodní konference o olejích a tucích, Staré Splavy, ČR, 4.-6.5.2011 : Sborník přednášek. - : Česká společnost chemická, Odborná skupina pro tuky, detergenty a kosmetickou chemii, 2011. - ISBN 978-80-86238-84-5. - S. 58-62
- AFC5 **Smetanková, Jana** [35%] - **Hladíková, Zuzana** [20%] - **Greif, Gabriel** [25%] - **Greifová, Mária** [20%]: Technologické vlastnosti vybaných laktobacilov majúcich antimikrobiálnu aktivitu. In: XIII. konference mladých vedeckých pracovníků s mezinárodní účastí, Sborník příspěvků, Brno. - : Veterinární a farmaceutická univerzita, Brno, 2011. - ISBN 978-80-7305-010-8. - S. 45-47
- AFD1 **Jurasová, Michaela** [20%] - **Kohajdová, Zlatica** [40%] - **Karovičová, Jolana** [40%]: Potravinová vlákna - metódy jejich stanovenia.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 89-92

- AFD2 **Jurasová, Michaela [20%]** - **Kohajdová, Zlatica [40%]** - **Karovičová, Jolana [40%]**: Príprava muffinov obohatených o jablkovú vlákninu.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 225-227
- AFD3 **Karovičová, Jolana [40%]** - **Kohajdová, Zlatica [40%]** - **Obešterová, Jana [10%]** - **Magala, Michal [10%]**: Doznievanie sladkej chuti cestovín s prídavkom inulínových preparátov.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 233-236
- AFD4 **Magala, Michal [20%]** - **Kohajdová, Zlatica [40%]** - **Karovičová, Jolana [40%]**: Vplyv prídavku cíceru (*Cicer arietinum L.*) a hrachu (*Pisum sativum L.*) na kvalitatívne a senzorické parametre cestovín.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 246-249
- AFD5 **Staruch, Ladislav [50%]** - **Juhosová, Marína [20%]** - **Syčová, Milada [10%]** - **Jančovičová, Jana [10%]** - **Mati, Marcel [10%]**: Celiakia - sledovanie obsahu lepku.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 112-116
- AFD6 **Staruch, Ladislav [50%]** - **Mati, Marcel [20%]** - **Syčová, Milada [10%]** - **Jančovičová, Jana [10%]** - **Romančáková, Andrea [10%]**: Optimalizácia výberu metódy pre senzorické hodnotenie párkov.
In: Hygiena Alimentorum XXXII, Mäso a mäsové výrobky - produkcia, bezpečnosť a kvalita, 11.-13. máj, 2011, Štrbské Pleso. - : Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie, Košice, 2011. - ISBN 978-80-8077-231-4. - S. 205-208
- AFD7 **Staruch, Ladislav [60%]** - **Pipek, Petr [20%]** - **Sirotná, Zuzana [10%]** - **Mati, Marcel [10%]**: Probiotické kultúry a ich vplyv na produkciu a kvalitu FMV.
In: Hygiena Alimentorum XXXII, Mäso a mäsové výrobky - produkcia, bezpečnosť a kvalita, 11.-13. máj, 2011, Štrbské Pleso. - : Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie, Košice, 2011. - ISBN 978-80-8077-231-4. - S. 41-44
- AFD8 **Staruch, Ladislav [50%]** - **Mati, Marcel [20%]** - **Syčová, Milada [10%]** - **Jančovičová, Jana [10%]** - **Macák, Michal [10%]**: Využitie antioxidantov pri výrobe FMV na báze rozmarínu.
In: Hygiena Alimentorum XXXII, Mäso a mäsové výrobky - produkcia, bezpečnosť a kvalita, 11.-13. máj, 2011, Štrbské Pleso. - : Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie, Košice, 2011. - ISBN 978-80-8077-231-4. - S. 209-212
- AFD9 **Staruch, Ladislav [50%]** - **Juhosová, Marína [10%]** - **Syčová, Milada [10%]** - **Jančovičová, Jana [10%]** - **Mati, Marcel [10%]** - **Staruchová, Marta [10%]**: Využitie ELISA testov na stanovenie lepku v mäsových výrobkoch.
In: Hygiena Alimentorum XXXII, Mäso a mäsové výrobky - produkcia, bezpečnosť a kvalita, 11.-13. máj, 2011, Štrbské Pleso. - : Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie, Košice, 2011. - ISBN 978-80-8077-231-4. - S. 201-204
- AFD10 **Syčová, Milada [50%]** - **Staruch, Ladislav [50%]**: Vplyv plastových obalových materiálov na bezpečnosť potravín.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 72-76
- AFD11 **Vrbiková, Lenka [10%]** - **Kohajdová, Zlatica [30%]** - **Karovičová, Jolana [30%]** - **Greifová, Mária [10%]** - **Greif, Gabriel [10%]** - **Jurasová, Michaela [10%]**: Sledovanie vybraných fyzikálno-chemických parametrov v bryndzi.
In: Bezpečnosť a kontrola potravín, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, 31.3.2011, Nitra. - : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-552-0559-5. - S. 172-175
- AFG1 **Staruch, Ladislav [90%]** - **Walczycza, Maria [10%]**: Projektowanie cech jakościowych miesanych wyrobów fermentowanych poprzez dodatek kultur startowych.
In: Zywność projektowana Designed Food Cześć, X konferencja Naukowa z cyklu "Zywność

- XXI wieku", Krakow, 2011. - : Oddzial Malopolski Polskiego Towarzystwa Technologow Žywnošci, 2011. - ISBN 978-83-932389-3-4. - S. 27
- AFH1 **Bielik, Vladimír [10%]** - **Karovičová, Jolana [45%]** - **Kohajdová, Zlatica [45%]**: Analýza glukózy a fruktózy HPLC v cereálnych výrobkoch.In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 145
- AFH2 **Híreš, Ondrej [50%]** - **Kreps, František [30%]** - **Schmidt, Štefan [20%]**: Vplyv dezodorizácie na obsah tokoferolov v slnečnicovom oleji.In: 13. študentská vedecká konferencia, 9.11.2011, Bratislava. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - ISBN 978-80-227-3604-6. - S. 135
- AFH3 **Hladíková, Zuzana [30%]** - **Smetanková, Jana [25%]** - **Zimanová, Michaela [15%]** - **Greif, Gabriel [15%]** - **Greifová, Mária [15%]**: Antimikrobiálny potenciál "divokých kmeňov" kyslomliečnych baktérií.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 11
- AFH4 **Hlásniková, Jarmila [50%]** - **Sekretár, Stanislav [30%]** - **Kolesárová, Ivana [10%]** - **Schmidt, Štefan [10%]**: Súčasné požiadavky na označovanie a kvalitu obalov.
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 45
- AFH5 **Hlásniková, Jarmila [50%]** - **Sekretár, Stanislav [10%]** - **Tmáková, Lenka [10%]** - **Vrbiková, Lenka [10%]** - **Kreps, František [10%]** - **Schmidt, Štefan [10%]**: Význam aktívneho balenia potravín.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 36
- AFH6 **Jančovičová, Jana [60%]** - **Staruch, Ladislav [40%]**: Porovnanie trhu členských štátov EU v segmente vybraných korenín pomocou inštrumentálneho a senzorického prístupu.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 69
- AFH7 **Jurasová, Michaela [35%]** - **Kohajdová, Zlatica [35%]** - **Karovičová, Jolana [30%]**: Potravinová vlákna z citrusových plodov.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 88
- AFH8 **Jurasová, Michaela [40%]** - **Kohajdová, Zlatica [30%]** - **Karovičová, Jolana [30%]**: Stanovenie potravinovej vláknniny.In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 48
- AFH9 **Jurasová, Michaela [35%]** - **Kohajdová, Zlatica [30%]** - **Karovičová, Jolana [30%]** - **Kuchtová, Veronika [5%]**: Vplyv prídatku mrkvového preparátu na kvalitatívne a senzorické parametre cestovín.In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 89
- AFH10 **Kolesárová, Ivana [50%]** - **Sekretár, Stanislav [30%]** - **Schmidt, Štefan [10%]** - **Hlásniková, Jarmila [10%]**: Oxidačné namáhanie jedlých tukov pri mikrovlnnom ohrevu.
In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 50
- AFH11 **Kolesárová, Ivana [60%]** - **Sekretár, Stanislav [10%]** - **Schmidt, Štefan [10%]** - **Hlásniková, Jarmila [10%]** - **Vrbiková, Lenka [10%]**: Oxidation of fat component of food during microwave heating.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 255
- AFH12 **Kreps, František [50%]** - **Schmidt, Štefan [10%]** - **Sekretár, Stanislav [10%]** - **Hlásniková, Jarmila [10%]** - **Vrbiková, Lenka [10%]** - **Tmáková, Lenka [10%]**: Vplyv skladovania a mikrovlnného ohrevu na stabilitu nutrične hodnotných tukov.
In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 21

- AFH13 **Magala, Michal** [30%] - **Kohajdová, Zlatica** [35%] - **Karovičová, Jolana** [30%] - **Kuchtová, Veronika** [5%]: Vplyv inkorporácie hrachovej múky na reologické vlastnosti pšeničného cesta. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 39
- AFH14 **Magala, Michal** [30%] - **Kohajdová, Zlatica** [35%] - **Karovičová, Jolana** [35%]: Využitie cereálií pre fermentačné účely. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 38
- AFH15 **Magala, Michal** [20%] - **Kohajdová, Zlatica** [30%] - **Karovičová, Jolana** [30%] - **Šimon, Peter** [10%] - **Chochulová, Alžbeta** [10%]: Využitie termickej analýzy DTA pri sledovaní starnutia pekárenských výrobkov. In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 52
- AFH16 **Mati, Marcel** [60%] - **Staruch, Ladislav** [40%]: Monitoring obsahu lepku vo vybraných mäsových výrobkoch. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 40
- AFH17 **Schmidt, Štefan** [40%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Kreps, František** [10%] - **Hlásniková, Jarmila** [10%] - **Kolesárová, Ivana** [10%] - **Sekretár, Stanislav** [10%] - **Annus, Július** [10%]: Method for edible fats and oils shelf life determination and prediction. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 122-123
- AFH18 **Smetanková, Jana** [30%] - **Hladíková, Zuzana** [25%] - **Zimanová, Michaela** [15%] - **Greif, Gabriel** [15%] - **Greifová, Mária** [15%]: Prežívanie vybraných kmeňov laktobacilov a laktokokov v modelovom prostredí s rôznou koncentráciou soli. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 12
- AFH19 **Syčová, Milada** [60%] - **Staruch, Ladislav** [40%]: Aktívne a inteligentné formy balenia potravín. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 37
- AFH20 **Szamaránszká, Angéla** [10%] - **Karovičová, Jolana** [45%] - **Kohajdová, Zlatica** [45%]: Stanovenie vitamínov B1 a B6 v cereálnych produktoch. In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 168
- AFH21 **Tmáková, Lenka** [50%] - **Sekretár, Stanislav** [10%] - **Schmidt, Štefan** [10%] - **Hlásniková, Jarmila** [10%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Kreps, František** [10%]: Prírodné povrchovo aktívne látky a ich využitie v potravinárstve. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 54
- AFH22 **Tobiašová, Martina** [10%] - **Kohajdová, Zlatica** [30%] - **Karovičová, Jolana** [30%] - **Jurasová, Michaela** [30%]: Využitie zeleniny pri výrobe pekárenských výrobkov. In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 172
- AFH23 **Vrbiková, Lenka** [50%] - **Schmidt, Štefan** [10%] - **Kreps, František** [10%] - **Tmáková, Lenka** [10%] - **Hlásniková, Jarmila** [10%] - **Sekretár, Stanislav** [10%]: Predikcia oxidačnej stability jedlých olejov. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 19
- AFH24 **Vrbiková, Lenka** [30%] - **Kohajdová, Zlatica** [30%] - **Karovičová, Jolana** [30%] - **Schmidt, Štefan** [10%]: Využitie kapilárnej izotachoforézy v analýze potravín. In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 57

Other Publications

- ADE1 **Staruch, Ladislav** [100%]: Mletie, rezanie, miešanie.
In: Maso. - ISSN 1210-4086. - Roč. 22, č. 2 (2011), s. 5-9
- ADE2 **Staruch, Ladislav** [50%] - **Mati, Marcel** [50%]: Využitie ELISA metód na stanovenie obsahu lepku v mäsových výrobkoch.
In: Maso. - ISSN 1210-4086. - Roč. 22, č. 5 (2011), s. 45-47
- ADF1 **Hojerová, Jarmila** [100%]: Prírodné lipidy v modernej kozmetike. Ceramidy a iné látky stimulujúce medzibunkové lipidy pokožky človeka.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 48, č. 5 (2011), s. 193-194
- ADF2 **Hojerová, Jarmila** [100%]: Prírodné lipidy v modernej kozmetike. Najvýznamnejšie rastlinné oleje v kozmetike. 1. časť.
In: Liečivé rastliny. - ISSN 1335-9878. - Roč. 48, č. 6 (2011), s. 227-229
- ADF3 **Jurasová, Michaela** [20%] - **Kohajdová, Zlatica** [40%] - **Karovičová, Jolana** [40%]: Dietary fiber: Definition, Sources and Extraction.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 2 (2011), s. 22-26
- ADF4 **Kohajdová, Zlatica** [60%] - **Karovičová, Jolana** [25%] - **Jurasová, Michaela** [10%] - Kukurová, Kristína [5%]: Effect of the commercial apple fibre powder on the baking and sensory properties of cookies.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 88-97
- ADF5 **Kohajdová, Zlatica** [60%] - **Karovičová, Jolana** [30%] - **Magala, Michal** [10%]: Utilisation of chickpea flour for cracker production.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 98-107
- ADF6 **Magala, Michal** [20%] - **Kohajdová, Zlatica** [40%] - **Karovičová, Jolana** [40%]: Staling of bakery products.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 2 (2011), s. 49-54
- ADF7 **Pažoureková, Silvia** [45%] - **Hojerová, Jarmila** [45%] - **Lucová, Marianna** [10%]: Hodnotenie dermálnej absorpcie koenzýmu Q10 a tokoferolacetátu in vitro metódou OECD 428/EU B.45.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 80, č. 1 (2011), s. 17-22
- ADF8 Pipek, Petr [20%] - Sirotná, Zuzana [20%] - **Mati, Marcel** [20%] - **Staruch, Ladislav** [40%]: The influence of specific probiotic cultures on production quality of fermented meat products.
In: Folia veterinaria. - ISSN 0015-5748. - Roč. 55, č. 2 (2011), s. 50-52
- ADF9 **Smetanková, Jana** [60%] - **Hladíková, Zuzana** [15%] - **Greif, Gabriel** [15%] - **Greifová, Mária** [10%]: Význam rodu Lactobacillus pre ich aplikáciu v mliekarskej technológií.
In: Mliekarstvo. - ISSN 1210-3144. - Roč. 40, č. 1 (2011), s. 24-29
- ADF10 **Staruch, Ladislav** [30%] - **Mati, Marcel** [20%] - **Jančovičová, Jana** [20%] - **Syčová, Milada** [20%] - Macák, Michal [10%]: The antioxidant influence of powdered and liquid extract of rosemary on fermented meat products.
In: Folia veterinaria. - ISSN 0015-5748. - Roč. 55, č. 2 (2011), s. 47-49
- ADF11 Šimoniová, A. [20%] - Pipek, Petr [20%] - Petrová, Michaela [20%] - Rohlík, Bo-Anne [10%] - **Staruch, Ladislav** [30%]: Detection of meat freezing.
In: Folia veterinaria. - ISSN 0015-5748. - Roč. 55, č. 2 (2011), s. 56-58
- ADF12 **Tmáková, Lenka** [50%] - **Sekretár, Stanislav** [10%] - **Schmidt, Štefan** [10%] - **Hlášníková, Jarmila** [10%] - **Vrbiková, Lenka** [10%] - **Kreps, František** [10%]: Natural surfactants and their use in food industry.
In: Potravinárstvo. - ISSN 1338-0230. - Roč. 5, č. 4 (2011), s. 64-69
- AED1 **Hojerová, Jarmila** [100%]: Bezpečnosť kozmetických výrobkov.
In: Bezpečnosť produktov a ochrana spotrebiteľa : Zborník vedeckých statí. - : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-969219-6-6. - S. 19-26

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, CSc.	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
Ing. Alžbeta Chochulová	Technical staff	+421 (2) 59 325 532	alzbeta.chochulova@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, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 903 674 661	pavel.kovarik@stuba.sk
doc. Ing. Jozef Kožíšek, CSc.	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, CSc.	Assistant prof. PhD.	+421 (2) 59 325 538	lubomir.zalibera@stuba.sk

Projects

Bilateral Call SR - Austria

Project Code: SK-AT-0018-08
Title (sl.): Elektrónová štruktúra koordinačných zlúčenín
Title (eng.): Electronic structure of coordination compounds
Project duration: 2009 - 2011
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: 1/0127/09
Title (sl.): Vývoj a aplikácia metód na štúdium systémov s neobvyklou elektrónovou štruktúrou
Title (eng.): Development and applications of the methods for the study of the systems with unusual electron structure
Project duration: 2009 - 2011
Responsible person: **Prof. Stanislav Biskupič, DSc.**

Bilateral Call SR - Austria

Project Code: SK-AT-0016-08
Title (sl.): Procesy indukovaného prenosu elektrónu v technológii a biológii.
Vzťahy medzi reaktivitou a štruktúrou.
Title (eng.): Electron-transfer induced processes in technology and biology.
Reactivity and structural aspects
Project duration: 2009 - 2011
Responsible person: **Assoc. Prof. Dana Dvoranová, PhD.**

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

Project Code: 1/0660/09
Title (sl.): Materiály - fyzikálnochemické metódy štúdia ich stability a degradácie.
Title (eng.): MATERIALS - physicochemical methods for the study of their stability and degradation
Project duration: 2009 - 2011
Responsible person: **Prof. Peter Šimon, DSc.**

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

Project Code: 1/0018/09
Title (sl.): Štúdium indukovaného prenosu elektrónu v prírodných a syntetických systémoch.
Title (eng.): Study on induced electron transfer in natural and synthetic systems
Project duration: 2009 - 2011
Responsible person: **Prof. Vlasta Brezová, DSc.**

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

Project Code: 1/0679/11
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.**

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.**

**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 prooxidantických 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

Project duration: prospective medicaments
 Responsible person: 2011 - 2014
Prof. Stanislav Biskupič, DSc.

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0093-07
 Title (sl.): Molekulový dizajn modelových systémov "modrých" meďnatých proteínov
 ako zdroj energie
 Molecular design of blue copper protein model systems as power
 resources
 Title (eng.):
 Project duration: 2008 – 2011
 Responsible person: **Prof. Stanislav Biskupič, DSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Jaroslav Kuliček Opotrebované jedlé oleje pri príprave palív pre dieselové motory Used Frying Oils for Diesel Engine Fuels Production	Ing. Andrea Kleinová, PhD.
BT	Bc. Petra Kramárová Štúdium stability materiálov pomocou neizotermických DSC meraní DSC Study of Materials Stability	Ing. Zuzana Cibulková, PhD.
BT	Bc. Peter Poliak Štúdium termodynamiky antioxidačného účinku modelových a prírodných zlúčenín Thermodynamic Study of Antioxidant Effect of Model and Natural Compounds	doc. Ing. Erik Klein, PhD.
DT	Ing. Tibor Dubaj Vlastnosti teplotných funkcií v bezmodelových metódach Considerations on the Temperature Functions Employed in the Model-free Methods	prof. Ing. Peter Šimon, DrSc.
DT	Ing. Peter Machata EPR a UV-vis-NIR spektroelektrochemické štúdie oxidačno-redukčných vlastností koordinačných zlúčenín EPR and UV-Vis-NIR spectroelectrochemical studies of redox properties of coordination compounds	doc. Ing. Peter Rapta, DrSc.
DT	Ing. Danica Čechová EPR spektroskopia komplexov Mn(II) s biomimetickými vlastnosťami EPR spectroscopy of Mn(II) complexes with biometric properties	prof. Ing. Marián Valko, DrSc.
DT	Ing. Mária Mihalíková EPR štúdium fotoindukovaných procesov v suspenziách oxidu titaničitého EPR Study of Photoinduced Processes in Titanium Dioxide Suspensions	prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc.
DT	Ing. Jozef Lengyel Fotochémia a hmotnosťná spektrometria molekulových	doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc.

	Klastrov a nanočastíc v molekulových lúčoch: Klastre v chémii atmosféry Photochemistry and Mass Spectrometry of Molecular Clusters and Nanoparticles in Molecular Beams: Clusters of Atmospheric Relevance	
DT	Ing. Lenka Kucková Röntgenoštruktúrny výskum komplexov medi so substituovanými fenantrolínm X-ray crystallographic study of Cu (II) complexes with substituted phenanthrolines	doc. Ing. Jozef Kožíšek, CSc.
DT	Ing. Miroslava Lukešová Skúmanie vplyvu antioxidantov na stabilitu elastomérov využitím neizotermických DSC meraní Activity of selected antioxidants in elastomers studied by non-isothermal DSC	Ing. Zuzana Cibulková, PhD.
DT	Ing. Dominika Molnárová Štúdium fotoindukovaných procesov N-heterocyklických zlúčenín v prítomnosti oxidu titaničitého Study of Photoinduced Processes of N-heterocyclic Compounds in the Presence of Titanium Dioxide	doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD.
DT	Ing. Jana Semanová Spektroskopické štúdium fotoindukovaných procesov selenaheterocyklických zlúčenín Spectroscopic Study on Photoinduced Processes of Selenaheterocyclic Compounds	prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc.
DT	Ing. Jana Tabačiarová Spektroskopické štúdium N-heterocyklických zlúčenín Spectroscopic Study of N-heterocyclic Compounds	doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD.
DisT	Mgr. Slavomíra Husárová, PhD. NMR study of C1 compound and saccharide metabolism of <i>Bacillus</i> sp. 3B6, a bacterial strain isolated from cloud water. Potential implication for atmospheric processes. NMR study of C1 compound and saccharide metabolism of <i>Bacillus</i> sp. 3B6, a bacterial strain isolated from cloud water. Potential implication for atmospheric processes	RNDr. Mária Matulová, PhD.
DisT	Ing. Martin Matis, PhD. Nové materiály s konjugovaným pi-systémom pre optoelektroniku a senzoriku: spektroelektrochemické štúdie Novel materials with conjugated pi-system for optoelectronics and sensors: spectroelectrochemical studies	doc. Ing. Peter Raptá, DrSc.
DisT	Ing. Stanislava Šoralová, PhD. Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry komplexov prechodných kovov v tuhej fáze Theoretical study of electron structure of transition metal complexes in solid phase	doc. Ing. Martin Breza, CSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

ADC1 Arion, B.Vladimir [20%] - **Raptá, Peter** [20%] - Telser, Joshua [15%] - Shova, Sergiu S. [10%] - **Breza, Martin** [15%] - Lušpai, Karol [10%] - **Kožíšek, Jozef** [10%]: Syntheses, electronic structures, and EPR/UV-Vis-NIR spectroelectrochemistry of nickel(II), copper(II),

- and zinc(II) complexes with a tetradentate ligand based on S-methylisothiosemicarbazide.
In: Inorganic Chemistry. - ISSN 0020-1669. - Vol. 50, Iss. 7 (2011), s. 2918-2931
- ADC2 **Barbieriková, Zuzana** [12%] - Bella, Maroš [11%] - Kučerák, Juraj [11%] - Milata, Viktor [11%] - Jantová, Soňa [11%] - **Dvoranová, Dana** [11%] - Veselá, Mária [11%] - **Staško, Andrej** [11%] - **Brezová, Vlasta** [11%]: Photoinduced superoxide radical anion and singlet oxygen generation in the presence of novel selenadiazoloquinolones (An EPR study).
In: Photochemistry and Photobiology. - ISSN 0031-8655. - Vol. 87, Iss. 1 (2011), s. 32-44
- ADC3 **Barbieriková, Zuzana** [12%] - Bella, Maroš [11%] - Lietava, Jozef [11%] - **Dvoranová, Dana** [11%] - **Staško, Andrej** [11%] - Füzik, Tibor [11%] - Milata, Viktor [11%] - Jantová, Soňa [11%] - **Brezová, Vlasta** [11%]: Spectroscopic characterization and photoinduced processes of 4-oxoquinoline derivatives.
In: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. - ISSN 1010-6030. - Vol. 224, Iss. 1 (2011), s. 123-124
- ADC4 Bučinský, Lukáš [60%] - **Biskupič, Stanislav** [20%] - Jayatilaka, Dylan [20%]: Picture change error correction in the radial distributions of canonical orbital densities and total electron density of radon atom: The effect of the size of nucleus and the basis set limit.
In: Theoretical Chemistry Accounts. - ISSN 1432-881X. - Vol. 129, Iss. 2 (2011), s. 181-197
- ADC5 Bučinský, Lukáš [30%] - **Biskupič, Stanislav** [20%] - Ilčin, Michal [20%] - Lukeš, Vladimír [10%] - Laurinc, Viliam [20%]: Relativistic effects in HgHe and HgXe CCSD(T) ground state potential curves. Low-density viscosity simulations of Hg:Xe mixture.
In: Journal of Computational Chemistry. - ISSN 0192-8651. - Vol. 32, Iss. 2 (2011), s. 356-367
- ADC6 Buzetski, Eduard [25%] - **Sidorová, Katarína** [25%] - Cvengrošová, Zuzana [25%] - **Cvengroš, Ján** [25%]: Effects of oil type on products obtained by cracking of oils and fats.
In: Fuel Processing Technology. - ISSN 0378-3820. - Vol. 92, Iss. 10 (2011), s. 2041-2047
- ADC7 Buzetski, Eduard [25%] - **Sidorová, Katarína** [25%] - Cvengrošová, Zuzana [15%] - Kaszonyi, Alexander [10%] - **Cvengroš, Ján** [25%]: The influence of zeolite catalysts on the products of rapeseed oil cracking.
In: Fuel Processing Technology. - ISSN 0378-3820. - Vol. 92, Iss. 8 (2011), s. 1623-1631
- ADC8 Buzetski, Eduard [25%] - **Sidorová, Katarína** [25%] - Cvengrošová, Zuzana [25%] - **Cvengroš, Ján** [25%]: Catalytic role of lignocellulosic materials in triacylglycerol cracking.
In: Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. - ISSN 0165-2370. - Vol. 92, Iss. 2 (2011), s. 314-323
- ADC9 Ďuriš, Andrej [20%] - Wiesenganger, Tomáš [15%] - Moravčíková, Daniela [15%] - Baran, Peter [5%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - Daich, Adam [5%] - Berkeš, Dušan [35%]: Expedient and practical synthesis of CERT-dependent ceramide trafficking inhibitor HPA-12 and its analogues.
In: Organic Letters. - ISSN 1523-7060. - Vol. 13, Iss. 7 (2011), s. 1642-1645
- ADC10 **Gatial, Anton** [30%] - Juhászová, Helena [20%] - Gróf, Martin [20%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - Milata, Viktor [10%] - Prónayová, Nadežda [10%] - Matějka, Pavel [5%]: Isomerizational and conformational study of methyl-2-cyano-3-methoxyacrylate and methyl-2-cyano-3-aminoacrylate and its N-methyl derivatives.
In: Journal of Molecular Structure. - ISSN 0022-2860. - Vol. 993, Iss. 1-3 (2011), s. 232-242
- ADC11 Haubner, Kinga [25%] - **Lušpai, Karol** [25%] - **Rapta, Peter** [25%] - Dunsch, Lothar [25%]: The charging of the carbon nanotube/oligothiophene interphase as studied by in situ electron spin resonance/UV-Vis-NIR spectroelectrochemistry.
In: Physical Chemistry Chemical Physics. - ISSN 1463-9076. - Vol. 13, Iss. 29 (2011), s. 13403-13409
- ADC12 Hudák, Juraj [65%] - Boča, Roman [10%] - Dlháň, Ľubor [10%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - Moncol', Ján [10%]: Structure and magnetism of mono-, di-, and trinuclear benzoato cobalt(II) complexes.
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 30, Iss. 7 (2011), s. 1367-1373
- ADC13 Jantová, Soňa [30%] - Koňáriková, Katarína [20%] - Letašiová, Silvia [10%] - Paulovičová, Ema [5%] - Milata, Viktor [5%] - **Brezová, Vlasta** [30%]: Photochemical and phototoxic properties of ethyl 1,4-dihydro-8-nitro-4-oxoquinoline-3-carboxylate, a new quinoline derivative.
In: Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology. - ISSN 1011-1344. - Vol. 102, Iss. 1 (2011), s. 77-91

- ADC14 Jomová, Klaudia [85%] - **Valko, Marián** [15%]: Advances in metal-induced oxidative stress and human disease.
In: Toxicology. - ISSN 0300-483X. - Vol. 283, Iss. 2-3 (2011), s. 65-87
- ADC15 Jomová, Klaudia [35%] - Jenisová, Z. [10%] - Feszterová, M. [10%] - Baros, S. [10%] - Líška, Ján [5%] - Hudecová, Daniela [10%] - Rhodes, C.J. [10%] - **Valko, Marián** [10%]: Arsenic: Toxicity, oxidative stress and human disease.
In: Journal of Applied Toxicology. - ISSN 0260-437X. - Vol. 31, Iss. 2 (2011), s. 95-107
- ADC16 Jomová, Klaudia [80%] - **Valko, Marián** [20%]: Importance of iron chelation in free radical-induced oxidative stress and human disease.
In: Current Pharmaceutical Design. - ISSN 1381-6128. - Vol. 17, Iss. 31 (2011), s. 3460-3473
- ADC17 Kavala, Miroslav [60%] - Mathia, František [10%] - **Kožíšek, Jozef** [10%] - Szolcsányi, Peter [20%]: Efficient total synthesis of (+)-dihydropinidine, (-)-epidihydropinidine, and (-)-pinidinone.
In: Journal of Natural Products. - ISSN 0163-3864. - Vol. 74, Iss. 4 (2011), s. 803-808
- ADC18 **Kleinová, Andrea** [35%] - Vailing, Ivan [15%] - Lábaj, Ján [10%] - Mikulec, Jozef [5%] - **Cvengroš, Ján** [35%]: Vegetable oils and animal fats as alternative fuels for diesel engines with dual fuel operation.
In: Fuel Processing Technology. - ISSN 0378-3820. - Vol. 92, Iss. 10 (2011), s. 1980-1986
- ADC19 Korabík, Maria [5%] - Repická (Púčeková), Zuzana [15%] - Martiška, Ladislav [15%] - Moncol', Ján [15%] - Švorec, Jozef [15%] - Padělková, Zdenka [5%] - Lis, Tadeusz [5%] - Valigura, Dušan [15%] - **Mazúr, Milan** [10%]: Hydrogen-bond-based magnetic exchange between ?- diethylnicotinamide(aqua)bis(X-salicylato)copper(II) polymeric chains.
In: Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. - ISSN 0044-2313. - Vol. 637, Iss. 2 (2011), s. 224-231
- ADC20 Lukeš, Vladimír [30%] - **Rapta, Peter** [30%] - Idzik, Krzysztof [20%] - Beckert, Rainer [10%] - Dunsch, Lothar [10%]: Charged states of 1,3,5-Triazine molecules as models for star-shaped molecular architecture: A DFT and spectroelectrochemical study.
In: Journal of Physical Chemistry B. - ISSN 1520-6106. - Vol. 115, Iss. 13 (2011), s. 3344-3353
- ADC21 Martiška, Ladislav [30%] - **Husáriková, Lucia** [20%] - Repická (Púčeková), Zuzana [20%] - Valigura, Dušan [10%] - **Valko, Marián** [10%] - **Mazúr, Milan** [10%]: EPR Study of 5-Chlorosalicylate-Cu(II)-N,N-Diethylnicotinamide Ternary Complex Systems in Frozen Water-Methanol Solutions.
In: Applied magnetic resonance. - ISSN 0937-9347. - Vol. 39, Iss. 3 (2011), s. 405-411
- ADC22 Moncol', Ján [25%] - Komová, Klaudia [25%] - Zelenický, Ľubomír [25%] - Lis, Tadeusz [5%] - **Valko, Marián** [20%]: A tetrานuclear copper(II) cluster: Bis-(mi-4-chlorobenzoato-k2O:O')(4-chlorobenzoato-k2O,O')(4-chlorobenzoato-kO)tetrakis(mi3-2-pyridylmethanolato-4 N,O:O:O:tetracopper(II).
In: Acta crystallographica. Section C. Crystal structure communications. - ISSN 0108-2701. - Vol. 67, Iss. 9 (2011), m318-m320
- ADC23 Najafi, Meysam [33%] - Zahedi, Mansour [33%] - **Klein, Erik** [34%]: DFT/B3LYP study of the solvent effect on the reaction enthalpies of homolytic and heterolytic O-H bond cleavage in mono-substituted chromans.
In: Computational and theoretical chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 978, Iss. 1-3 (2011), s. 16-28
- ADC24 Najafi, Meysam [25%] - Mood, Kaveh Haghghi [25%] - Zahedi, Mansour [25%] - **Klein, Erik** [25%]: DFT/B3LYP study of the substituent effect on the reaction enthalpies of the individual steps of single electron transfer-proton transfer and sequential proton loss electron transfer mechanisms of chroman derivatives antioxidant action.
In: Computational and theoretical chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 969, Iss. 1-3 (2011), s. 1-12
- ADC25 Najafi, Meysam [20%] - Nazarpourvar, Elyas [20%] - Mood, Kaveh Haghghi [20%] - Zahedi, Mansour [20%] - **Klein, Erik** [20%]: DFT/B3LYP study of the substituent effects on O-H bond dissociation enthalpies of chroman derivatives in the gas phase and solvent environment.
In: Computational and theoretical chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 965, Iss. 1 (2011), s. 114-122

- ADC26 Podolan, Gabriel [60%] - Kleščíková, Lucia [20%] - Fišera, Ľubor [10%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - **Fronc, Marek** [5%]: Efficient synthesis of tetrahydroxylated pyrrolizidines by nitrone cycloaddition leading to unnatural stereoisomers of 7-deoxycasuarine.
In: *Synlett.* - ISSN 0936-5214. - Iss. 12 (2011), s. 1668-1672
- ADC27 Rehák, Juraj [60%] - Fišera, Ľubor [30%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - **Bellovičová, Lenka** [5%]: Synthesis of trihydroxylated pyrrolizidine and indolizidine alkaloids based on SmI₂-induced reductive coupling of chiral nitrones with methyl acrylate.
In: *Tetrahedron.* - ISSN 0040-4020. - Vol. 67, Iss. 32 (2011), s. 5762-5769
- ADC28 Rimarčík, Ján [20%] - Punyian, Kraiwan [10%] - Lukeš, Vladimír [10%] - **Klein, Erik** [10%] - **Dvoranová, Dana** [10%] - Kelterer, Anne-Marie [10%] - Milata, Viktor [10%] - **Lietava, Jozef** [10%] - **Brezová, Vlasta** [10%]: Theoretical and spectroscopic study of ethyl 1,4-dihydro-4-oxoquinoline-3-carboxylate and its 6-fluoro and 8-nitro derivatives in neutral and radical anion forms.
In: *Journal of Molecular Structure.* - ISSN 0022-2860. - Vol. 994, Iss. 1-3 (2011), s. 61-69
- ADC29 Rodrigues, Vinola Zeena [5%] - Gowda, Thimme D. [5%] - Sivý, Július [35%] - Vrábel, Viktor [35%] - **Kožíšek, Jozef** [20%]: N-(2,3-Dimethylphenyl)-2-methylbenzamide.
In: *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE.* - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 12 (2011), s. 3496
- ADC30 Rodrigues, Vinola Zeena [30%] - Vrábel, Viktor [30%] - Gowda, Thimme D. [20%] - **Kožíšek, Jozef** [20%]: N-(4-Chlorophenyl)-4-methylbenzamide.
In: *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE.* - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 11 (2011), s. 3065
- ADC31 Rodrigues, Vinola Zeena [30%] - Vrábel, Viktor [30%] - Gowda, Thimme D. [20%] - **Kožíšek, Jozef** [20%]: 3-Methyl-N-(4-methylphenyl)benzamide.
In: *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE.* - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 11 (2011), o2894
- ADC32 Shakuntala, K. [30%] - Vrábel, Viktor [30%] - Gowda, Thimme D. [20%] - **Kožíšek, Jozef** [20%]: N-(4-Chloro-2-methylphenyl)maleamic acid.
In: *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE.* - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 12 (2011), s. 3317
- ADC33 Sládek, Vladimír [60%] - Lukeš, Vladimír [15%] - **Breza, Martin** [15%] - Ilčín, Michal [10%]: Theoretical study of structural and optical properties of lithium cation complexes with dimethyl sulfoxide.
In: *Computational and theoretical chemistry.* - ISSN 2210-271X. - Vol. 963, Iss. 2-3 (2011), s. 503-509
- ADC34 **Štaško, Andrej** [13%] - **Zalibera, Michal** [13%] - **Barbieriková, Zuzana** [13%] - Rimarčík, Ján [13%] - Lukeš, Vladimír [12%] - Bella, Maroš [12%] - Milata, Viktor [12%] - **Brezová, Vlasta** [12%]: Anodic oxidation of selenadiazoloquinolones in alkaline media.
In: *Magnetic resonance in chemistry.* - ISSN 0749-1581. - Vol. 49, Iss. 4 (2011), s. 168-174
- ADC35 Szatmáry, Lóránt [13%] - Bakardjieva, Snejana [13%] - Šubrt, Jan [13%] - Bezdička, Petr [13%] - Jirkovský, Jaromír [12%] - Bastl, Zdeněk [12%] - **Brezová, Vlasta** [12%] - Korenko, Michal [12%]: Sulphur doped nanoparticles of TiO₂.
In: *Catalysis Today.* - ISSN 0920-5861. - Vol. 161, Iss. 1 (2011), s. 23-28
- ADC36 Šebová, Michaela [70%] - Jorík, Vladimír [5%] - Moncoř, Ján [10%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - Boča, Roman [10%]: Structure and magnetism of Co(II) complexes with bidentate heterocyclic ligand Hsalbim derived from benzimidazole.
In: *Polyhedron.* - ISSN 0277-5387. - Vol. 30, Iss. 6 (2011), s. 1163-1170
- ADC37 **Šimon, Peter** [100%]: Fourty years of the Šesták-Berggren equation.
In: *Thermochimica Acta.* - ISSN 0040-6031. - Vol. 520, Iss. 1-2 (2011), s. 156-157
- ADC38 **Šimon, Peter** [100%]: The concept of single-step approximation and the non-Arrhenian kinetics in modelling the processes occurring in foods.
In: *Journal of Food and Nutrition Research.* - ISSN 1336-8672. - Vol. 50, Iss. 2 (2011), s. 133-138
- ADC39 **Šoralová, Stanislava** [50%] - **Breza, Martin** [50%]: DFT study of magnetic coupling in bis(pyridine-2-carboxylate)-copper(II) polymorphs.
In: *Solid State Communications.* - ISSN 0038-1098. - Vol. 151, Iss. 24 (2011), s. 1920-1923

- ADC40 Šubrt, Jan [15%] - Criado, Jose M. [15%] - Szatmáry, Lóránt [15%] - Diánez-Millán, María J. [15%] - Murafa, Nataliya [15%] - Pérez-Maqueda, Luis A. [10%] - **Brezová, Vlasta** [15%]: Mechanochemical synthesis of visible light sensitive titanium dioxide photocatalyst : Article number 156941. - 9 s.
In: International Journal of Photoenergy. - ISSN 1110-662X. - Vol. 2011 (2011), nestr.
- ADC41 Valachová, Katarína [16%] - **Vargová, Andrea** [12%] - **Rapta, Peter** [12%] - Hrabárová, Eva [12%] - Dráfi, František [12%] - Bauerová, Katarína [12%] - Juránek, Ivo [12%] - Šoltés, Ladislav [12%]: Aurothiomalate as preventive and chain-breaking antioxidant in radical degradation of high-molar-mass hyaluronan.
In: Chemistry & Biodiversity. - ISSN 1612-1872. - Vol. 8, Iss. 7 (2011), s. 1274-1283
- ADC42 Vasková, Zuzana [25%] - Padělková, Zdenka [5%] - **Mazúr, Milan** [20%] - Valigura, Dušan [25%] - Moncol', Ján [25%]: Synthesis, properties and crystal structures of nitrobenzoatocopper(II) complexes with pyrazinecarboxamide.
In: Transition Metal Chemistry. - ISSN 0340-4285. - Vol. 36, Iss. 8 (2011), s. 883-889
- ADC43 Vasková, Zuzana [15%] - Moncol', Ján [20%] - Korabík, Maria [10%] - Medvecká, Jana [15%] - Švorec, Jozef [10%] - **Valko, Marián** [10%] - Valigura, Dušan [20%]: 2D-supramolecular layers built of antiferromagnetically coupled $[Cu(x-O_2Nbz)_2(denia)_1(H_2O)]$ in 1D-polymers with R22(10) and R22(12) supramolecular synthons.
In: Polyhedron. - ISSN 0277-5387. - Vol. 30, Iss. 1 (2011), s. 86-92
- ADC44 Vizárová, Katarína [23%] - Reháková, Milena [30%] - Kirschnerová, Soňa [22%] - **Peller, András** [5%] - **Šimon, Peter** [15%] - Mikulášik, Radoslav [5%]: Stability studies of materials applied in the restoration of a baroque oil painting.
In: Journal of Cultural Heritage. - ISSN 1296-2074. - Vol. 12, Iss. 2 (2011), s. 190-195
- ADC45 **Zalibera, Michal** [20%] - **Rapta, Peter** [20%] - Gescheidt, Georg [15%] - Christensen, Jorn B. [15%] - Hammerich, Ole [15%] - Dunsch, Lothar [15%]: Spectroelectrochemistry of dendrimers: The radical cations of low-generation PAMAM-like dendrimers with a 1,4-phenylenediamine core as studied by electron spin resonance (ESR)/UV-Vis NIR spectroelectrochemistry.
In: Journal of Physical Chemistry C. - ISSN 1932-7447. - Vol. 115, Iss. 10 (2011), s. 3942-3948
- ADD1 Blahušiak, Marek [25%] - Schlosser, Štefan [25%] - **Cvengroš, Ján** [25%] - Marták, Ján [25%]: New approach to regeneration of an ionic liquid containing solvent by molecular distillation.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 5 (2011), s. 603-607
- ADD2 Skláršová, Božena [20%] - **Šimon, Peter** [20%] - Kolek, Emil [20%] - Bednáriková, Alena [20%] - Šimko, Peter [20%]: Non-isothermal kinetics of benzo[a]pyrene photooxidation in glyceryl trioctanoate at various heating rates.
In: Journal of Food and Nutrition Research. - ISSN 1336-8672. - Vol. 50, Iss. 4 (2011), s. 249-253

Books

- AAB1 **Rapta, Peter** [50%] - Lukeš, Vladimír [50%]: Organické materiály pre elektroniku, optoelektroniku a senzoriku. Aplikácia moderných spektroelektrochemických techník a metód počítačovej chémie. - : STU v Bratislave, 2011. - 200 s. [16,089 AH] s. - recenzenti: prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc., doc. RNDr. Ladislav Laurinc, PhD., Dr. Ing. Ján Tarábek. - ISBN 978-80-227-3617-6
- ABD1 Štolc, Svorad [20%] - Šnirc, Vladimír [10%] - Gajdošíková, Alena [10%] - Gajdošík, Andrej [10%] - Gáspárová, Zdenka [10%] - Ondrejičková, Ol'ga [10%] - Sotníková, Ružena [10%] - Viola, Arpád [10%] - **Rapta, Peter** [10%]: Pyridoindoles with antioxidant and neuroprotective actions: a review. - recenzenti: Ol'ga Križanová, Nadežda Lukáčová.
In: New Frontiers in Molecular mechanisms in Neurological and Psychiatric Disorders. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine, 2011. - ISBN 978-80-88866-99-2. - 316-341 [1,9 AH]

- ACB1 Fodran, Peter [73%] - Birošová, Lucia [6%] - **Brezová, Vlasta** [2%] - Hrouzková, Svetlana [2%] - Hybenová, Eva [6%] - Klačanová, Katarína [6%] - Medveďová, Alžbeta [1%] - Valík, Ľubomír [2%] - **Valko, Marián** [2%]: Chémia potravín. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 394 s. - ISBN 978-80-227-3569-8
- ACB2 Lukeš, Vladimír [55%] - Annus, Július [5%] - Fedorko, Pavol [5%] - Holá, Oľga [15%] - Ilčin, Michal [5%] - **Klein, Erik** [15%]: Fyzika (Praktikum). - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 263 s. [12,697 AH] s. - ISBN 978-80-227-3570-4
- ACB3 Lukeš, Vladimír [25%] - Laurinc, Viliam [25%] - Ilčin, Michal [25%] - **Klein, Erik** [25%]: Počítačové modelovanie molekúl : Metódy počítačovej chémie. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 291 s. - ISBN 978-80-227-3456-1
- BCI1 Ilčin, Michal [50%] - **Matis, Martin** [50%]: Fyzika I. a II., Interaktívne elektronické testy. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - [11,301 AH] s. - ISBN 978-80-227-3611-4
- BCI2 Lukeš, Vladimír [50%] - **Klein, Erik** [50%]: Fyzika II (Úlohy a testy). - : STU v Bratislave, 2011. - 155 s. - ISBN 978-80-227-3571-1
- BCI3 Ondrejkovičová, Iveta [33%] - Koreňová, Anna [22%] - **Klein, Erik** [22%] - Hronská, Helena [23%]: Experimenty v školskom laboratóriu. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 38 s. - recenzenti: Izakovič, Mário - Lacková, Darina. - ISBN 978-80-227-3547-6
- BCI4 Ondrejkovičová, Iveta [20%] - Bakošová, Monika [10%] - Bodík, Igor [5%] - Holá, Oľga [10%] - Hronec, Milan [10%] - Hutňan, Miroslav [5%] - Izakovič, Mário [10%] - Jantová, Soňa [5%] - Kaliňák, Michal [5%] - **Kovařík, Pavel** [10%] - Šajbidor, Ján [10%]: Katalýza v bežnom živote. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 97 s. [9,274 AH] s. - recenzenti: Tatarko, Miroslav - Fáberová, Zuzana. - ISBN 978-80-227-3548-3
- BCI5 **Šimon, Peter** [20%] - **Cibulková, Zuzana** [20%] - Smrčková, Eva [20%] - Svetík, Štefan [20%] - **Chochulová, Alžbeta** [20%]: 10. letná škola termickej analýzy a kalorimetrie - základný kurz - študijné materiály. - : STU v Bratislave, 2011. - 52 s. [3,2 AH] s. - Kurz akreditovaný Ministerstvom školstva SR, potvrdenie o akreditované: 123/2006/1.

Published Conference Contributions

- AFC1 **Barbieriková, Zuzana** [25%] - Balážiková, Jana [25%] - Jantová, Soňa [25%] - **Brezová, Vlasta** [25%]: Photoinduced oxygen activation in the presence of 4-anilinoquinazolines. In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 42-45
- AFC2 **Bobeničová, Miroslava** [25%] - **Tabačiarová, Jana** [25%] - Plevová, Kristína [25%] - **Dvoranová, Dana** [25%]: The spectroscopic study of photoinduced reactions of N-heterocyclic compounds. In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 49-52
- AFC3 Buzetksi, Eduard [5%] - **Sidorová, Katarína** [30%] - Cvengrošová, Zuzana [30%] - Sárközi, Imre [5%] - **Cvengroš, Ján** [30%]: Krakovanie komunálneho odpadu pri produkci palív. - 6 s. In: Odpadové fórum 2011 : 6. ročník sympózia " Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství" , Kouty nad Desnou/ČR/ , 13.-15. apríla 2011. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2011. - ISBN 978-80-85990-18-8. - nestr.
- AFC4 Buzetzki, Eduard [25%] - **Sidorová, Katarína** [25%] - Cvengrošová, Zuzana [25%] - **Cvengroš, Ján** [25%]: Cracking of Vegetable Oil and Animals Fats in the Presence of Lignocellulose. In: INTERFACES 2011, 28-30 September 2011, Sopron, Hungary. - Sopron, Hungary, 2011. - ISBN 978-963-9970-16-8. - S. 1-8
- AFC5 **Cibulková, Zuzana** [50%] - **Černá, Andrea** [20%] - **Šimon, Peter** [10%] - Uhlár, Ján [10%] - Lehocký, Peter [10%]: DSC study of stabilizing effect antioxidant mixtures in styrene-butadiene rubber. - 4 s.In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Proceedings. - : STU v Bratislave, 2011. - CD-Rom

- AFC6 Fukumoto, Tamae [17%] - Thomas, Paul [17%] - Stuart, Barbara [17%] - Adam, Georgius [17%] - **Šimon, Peter** [16%] - Guerbois, Jean-Pierre [16%]: Kinetic and mechanistic analysis of the polymerisation of dimethylol urea. - 5 s.
In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3533-9. - CD-ROM
- AFC7 Idzik, Krzysztof [20%] - Ledwon, Przemyslaw [10%] - **Rapta, Peter** [10%] - Beckert, Rainer [10%] - Dunsch, Lothar [10%] - Golba, Sylwia [10%] - Lapkowski, Mieczyslaw [10%] - Frydel, Jaroslaw [10%] - Tauscher, Eric [10%]: Synthesis by Stille cross-coupling procedure and electrochemical characterization of branched polymers based on substituted 1,3,5-triarylbenzes.
In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 663 - 665 (2011), s. 876-879
- AFC8 **Kleinová, Andrea** [40%] - Cvengrošová, Zuzana [30%] - **Cvengroš, Ján** [30%]: Úprava FAME z opotrebovaných fritovacích olejov na štandardnú kvalitu. - 5 s.
In: Aprochem 2011, 11.-13.4.2011, Kouty nad Desnou. - : VŠCHT v Praze, 2011. - nestr.
- AFC9 **Kleinová, Andrea** [34%] - Cvengrošová, Zuzana [33%] - **Cvengroš, Ján** [33%]: Used frying oils as a source for preparation of 2nd generation biofuels. - 6 s.
In: INTERFACES 2011, 28-30 September 2011, Sopron, Hungary. - Sopron, Hungary, 2011. - ISBN 978-963-9970-16-8. - nestr.
- AFC10 **Lušpai, Karol** [25%] - **Rapta, Peter** [25%] - **Machata, Peter** [25%] - **Herich, Peter** [25%]: EPR and UV-vis spectroelectrochemical studies of novel synthesized copper, nickel and cobalt-based complex derivatives.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 174-176
- AFC11 Mikulec, Jozef [20%] - **Cvengroš, Ján** [80%]: Bionafta a/alebo nafta z obnoviteľných zdrojov: Využitie odpadových surovín. - 7 s.
In: Aprochem 2011, 11.-13.4.2011, Kouty nad Desnou. - : VŠCHT v Praze, 2011. - nestr.
- AFC12 Rimarčík, Ján [70%] - Punyan, Kraiwan [5%] - **Klein, Erik** [5%] - Lukeš, Vladimír [5%] - **Dvoranová, Dana** [5%] - Kelterer, Anne-Marie [5%] - **Brezová, Vlasta** [5%]: Fluoro/nitro derivatives of quinolones: theoretical and spectroscopic study.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 221-224
- AFC13 Rottmannová, Lenka [30%] - Rimarčík, Ján [20%] - **Vagánek, Adam** [10%] - **Klein, Erik** [20%] - Lukeš, Vladimír [20%]: Thiphenois: energetics of S-H bond cleavage.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 225-227
- AFC14 Sládek, Vladimír [55%] - Lukeš, Vladimír [20%] - **Breza, Martin** [15%] - Ilčin, Michal [10%]: Quantum Chemical Calculations of $[Li(DMSO)N]^+$ Complexes.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 255-257
- AFC15 **Šimon, Peter** [50%] - **Dubaj, Tibor** [30%] - **Cibulková, Zuzana** [20%]: Justification of the use of non-Arrhenian temperature functions. - 2 s.
In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Proceedings. - : STU v Bratislave, 2011. - CD-Rom
- AFC16 **Šimon, Peter** [100%]: Thermooxidative stability of organic materials and lifetime predictions employing the concept of single-step approximation.
In: 10th International seminar on thermal analysis and calorimetry to the memory of Prof.St.Bretsznajder, 28.-30.9.2011, Plock, Poland (2011). - : Warsaw University of Technology, Institute of Chemistry, Plock. - ISBN 978-83-62081-69-1. - S. 41-43
- AFC17 **Vagánek, Adam** [30%] - Rimarčík, Ján [20%] - Rottmannová, Lenka [10%] - **Klein, Erik** [20%] - Lukeš, Vladimír [20%]: Theoretical study of N-H bond dissociation enthalpies in para substituted anilines.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 294-295
- AFD1 **Breza, Martin** [60%] - **Šoralová, Stanislava** [40%]: Pseudo-Jahn-teller effect and the hemidirected structures of tetrahydroxocomplexes of lead(ii) and tin(ii).

- In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 25-33
- AFD2 Buzetski, Eduard [25%] - **Sidorová, Katarína** [25%] - Cvengrošová, Zuzana [15%] - Sárközi, Imre [10%] - **Cvengroš, Ján** [25%]: Cracking of municipal waste in the fuel production. - 7 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD3 Buzetzki, Eduard [30%] - **Sidorová, Katarína** [20%] - **Kleinová, Andrea** [10%] - Cvengrošová, Zuzana [20%] - **Cvengroš, Ján** [20%]: Zeolitové katalyzátory pri krakovani odpadových plastov vo výrobe palív pre dopravu. In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 78-83
- AFD4 Gall, Marián [25%] - Bučinský, Lukáš [25%] - **Kožíšek, Jozef** [25%] - **Breza, Martin** [25%]: Experimental and theoretical studies the [RuCl₃(Hind)₂(NO)] complex. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 99-105
- AFD5 **Husáriková, Lucia** [40%] - Martiška, Ladislav [20%] - Repická (Púčeková), Zuzana [10%] - Valigura, Dušan [10%] - **Valko, Marián** [10%] - **Mazúr, Milan** [10%]: Nitrogen superhyperfine splitting in copper complex systems - An EPR spectroscopy study. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 294-301
- AFD6 Jomová, Klaudia [20%] - Čongrádyová, A. [20%] - Moncol', Ján [20%] - **Lawson, Michael** [20%] - **Valko, Marián** [20%]: Copper(II)-phenanthroline complexes with derivatives of salicylic acid. (structure and epr spectroscopy). In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 34-40
- AFD7 Kašparová, Svatava [20%] - Bačiak, Ladislav [20%] - Kukurová, Ivica [15%] - **Jozefovičová, Mária** [15%] - Kollárová, Radana [10%] - Kebis, Anton [10%] - Liptaj, Tibor [10%]: Novel rat model of a stroke studied by menas in vivo MRI and MRS. In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2. - , 2011, s. 38
- AFD8 **Kleinová, Andrea** [34%] - Cvengrošová, Zuzana [33%] - **Cvengroš, Ján** [33%]: FAME production from used frying oils according to EN 14 214 standard. - 8 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD9 **Machata, Peter** [40%] - **Herich, Peter** [30%] - **Rapta, Peter** [30%]: In situ spektroelektrochemické štúdie M(III) komplexov s S,S-ligandmi typu ditiolátov R[M(bdt)2]. In: Študentská vedecká konferencia Pri UK 2011, 27.apríl 2011, Bratislava. - : Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká fakulta, 2011. - ISBN 978-80-223-3013-8. - S. 961-966
- AFD10 **Šimon, Peter** [50%] - **Peller, András** [50%]: Predikcia životnosti materiálov s využitím nearrheniovskej kinetiky. - 12 s. In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva CSTI 2011 : Zborník prezentácií prednášok 3.-4.2011, Bratislava. - Bratislava : SNM, 2011. - ISBN 978-80-8060-276-5. - nestr.
- AFD11 **Šimon, Peter** [100%]: Processes in condensed phase and non-Arrhenian kinetics. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 81-82
- AFD12 **Šoralová, Stanislava** [60%] - **Breza, Martin** [30%] - Gróf, Martin [10%]: On the electron structure of "paddle-wheel" copper(II) nicotinates. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 510-518
- AFE1 Bučinský, Lukáš [40%] - Jayatilaka, Dylan [20%] - **Malček, Michal** [20%] - **Biskupič, Stanislav** [20%]: Relativistic electron and spin densities. - 2 s.

- In: 7th International meeting: "Mathematical Methods for Ab Initio Quantum Chemistry", 20-21 October 2011, Laboratoire J.A. Dieudonné, CNRS et Université de Nice - Sophia-Antipolis. - : CNRS, 2011. - nestr.
- AFG1 Arion, B.Vladimir [15%] - **Rapta, Peter** [15%] - Telser, Joshua [15%] - Shova, Sergiu S. [10%] - **Breza, Martin** [15%] - **Lušpaj, Karol** [20%] - **Kožíšek, Jozef** [10%]: Redox reactions of M(II) complexes with a tetradeinate ligand based on S-methylisothiosemicarbazide (cyclic voltammetry, EPR and UV-vis-NIR studies).
In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 36
- AFG2 **Barbieriková, Zuzana** [20%] - **Brezová, Vlasta** [20%] - **Semanová, Jana** [20%] - Bella, Maroš [20%] - Milata, Viktor [20%]: Application of EPR spin trapping technique to investigate photoinduced radical intermediates formation.
In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 50-51
- AFG3 **Barbieriková, Zuzana** [34%] - Mihalíková, Mária [33%] - **Brezová, Vlasta** [33%]: Detection of photoinduced singlet oxygen generation in titanium dioxide suspensions by EPR spectroscopy.
In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 60
- AFG4 **Breza, Martin** [100%]: Pseudo-Jahn-Teller effect and group theory.
In: 10-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 25-28,2011, Torun, Poland. - Torun : Nicolaus Copernicus University, 2011. - S. 25
- AFG5 **Brezová, Vlasta** [34%] - **Barbieriková, Zuzana** [33%] - Mihalíková, Mária [33%]: Is the oxidation of sterically hindred amines to nitroxide radicals a suitable tool for singlet oxygen detection by EPR?
In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 55-56
- AFG6 Bučinský, Lukáš [10%] - **Biskupič, Stanislav** [10%] - **Breza, Martin** [10%] - **Kožíšek, Jozef** [10%] - **Rapta, Peter** [10%] - Gall, Marián [10%] - **Fronc, Marek** [10%] - Ponec, Robert [10%] - Arion, B.Vladimir [10%] - Büchel, Gabriel E. [10%]: DFT study of the {Ru-NO}6 fragment in mer, trans-[RuCl3(Hind)2(NO)].
In: 10-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 25-28,2011, Torun, Poland. - Torun : Nicolaus Copernicus University, 2011. - S. 26
- AFG7 **Černá, Andrea** [50%] - **Cibulková, Zuzana** [30%] - **Chochulová, Alžbeta** [10%] - **Šimon, Peter** [10%]: DSC study of stabilizing effect of various antioxidants and their mixtures in styrene-butadiene rubber.
In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3533-9. - S. 62
- AFG8 **Dubaj, Tibor** [80%] - **Cibulková, Zuzana** [20%]: Kinetic compensation effect in the context of the non-Arrhenian temperature functions.
In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3533-9. - S. 26
- AFG9 **Dvoranová, Dana** [20%] - Molnárová, Dominika [20%] - **Bobeničová, Miroslava** [20%] - Plevová, Kristína [20%] - Bella, Maroš [20%]: Photocatalytic Reactions Quinolones in Titanium Dioxide Suspensions.
In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 147
- AFG10 **Dvoranová, Dana** [34%] - **Bobeničová, Miroslava** [33%] - Molnárová, Dominika [33%]: The photoinduced decomposition of quinolones in heterogeneous systems containing titanium dioxide.
In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 18-19
- AFG11 **Husáriková, Lucia** [40%] - Martiška, Ladislav [20%] - Repická (Púčeková), Zuzana [10%] - Valigura, Dušan [10%] - **Valko, Marián** [10%] - **Mazúr, Milan** [10%]: EPR spectroscopy of copper(II) ternary complexes with neutral ligands - ronicol and denia. - 1 s.

- In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - nestr.
- AFG12 Kanáriková, Katarína [15%] - Žitňanová, Ingrid [15%] - **Rapta, Peter** [15%] - Laubertová, Lucia [15%] - Danišovič, Ľubomír [15%] - Böhmer, Daniel [15%] - Ďuračková, Zdena [10%]: Biomodulative activities of copper compounds on selected types of cancer lines. In: SFRR - Europe 2011 Meeting, Redox Biology and Micronutrients: From signaling to translation and back, September 7 - 10, 2011, Istanbul, Turkey. - : SFRR, 2011. - S. 85
- AFG13 **Lušpai, Karol** [25%] - Haubner, Kinga [25%] - **Rapta, Peter** [25%] - Dunsch, Lothar [25%]: ESR/UV-VIS-NIR spectroelectrochemical study of the charging SWCNT/oligothiophene interphase. In: 10th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, December 21-23, 2011, Belegrade, Serbia. - Beograd : Materials Research Society, 2011. - ISBN 978-86-80321-27-1. - S. 46
- AFG14 **Lušpai, Karol** [25%] - **Rapta, Peter** [25%] - **Kožíšek, Jozef** [25%] - Végh, Daniel [25%]: Pi-interactions of fluorinated substituted N-pyrrolylbenzene derivatives with benzene and non fluorinated analogues in the solution and in solid state. - 1 s. In: International Days of Material Science, September 15 - 16, 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-419-2. - nestr.
- AFG15 **Lušpai, Karol** [20%] - **Machata, Peter** [20%] - **Rapta, Peter** [15%] - **Herich, Peter** [15%] - **Šoralová, Stanislava** [15%] - **Kožíšek, Jozef** [15%]: Redox reactions of nickel(III), copper(III) and cobalt(III) complexes with benzene-1,2-dithiolate ligand studied by EPR and UV-vis-NIR spectroelectrochemistry. In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 46-47
- AFG16 **Machata, Peter** [40%] - **Herich, Peter** [30%] - **Rapta, Peter** [30%]: In situ spectroelectrochemical studies of M(III) complexes with dithiolene ligands. In: International Days of Material Science, September 15 - 16, 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-419-2. - S. 54
- AFG17 **Machata, Peter** [40%] - **Rapta, Peter** [30%] - **Herich, Peter** [30%]: In Situ spectroelectrochemical studies of M(III) (M = Cu, Ni, Co) complexes with benzendithiolene ligands. In: Prague-Dresden Electrochemical Seminar 2011, Book of Abstracts, 24.-26. November 2011, Dresden, Germany. - Dresden : IFW, 2011. - S. 15
- AFG18 **Malček, Michal** [40%] - Bučinský, Lukáš [40%] - **Biskupič, Stanislav** [20%]: Scalar relativistic study of contact spin densities of group 11 atoms and cations. In: 10-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 25-28,2011, Torun, Poland. - Torun : Nicolaus Copernicus University, 2011. - S. 57
- AFG19 **Mazúr, Milan** [20%] - **Husáriková, Lucia** [50%] - Dolhy, D. [20%] - **Valko, Marián** [10%]: Water asorption/desorption in silica xerogels: An EPR spectroscopy study. In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 42-43
- AFG20 **Peller, András** [25%] - Reháková, Milena [25%] - Vizárová, Katarína [25%] - **Šimon, Peter** [25%]: Effect of printing inks on the lifetime of Whatman paper under different aging conditions studies by the simultaneous thermal analysis. In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 112
- AFG21 **Peller, András** [25%] - Reháková, Milena [25%] - Vizárová, Katarína [25%] - **Šimon, Peter** [25%]: Thermooxidative stability of historical newspaper using simultaneous DTA/TG methods. In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. - : STU v Bratislavě, 2011. - ISBN 978-80-227-3533-9. - S. 19
- AFG22 **Rapta, Peter** [100%]: Basics in ESR spectroscopy and ESR spectroelectrochemistry. In: Summer School Spectroelectrochemistry, 26th August - 2nd September 2011, Dresden : Tutorial programme and experimental sessions. - Dresden : IFW, 2011. - S. 20
- AFG23 **Rapta, Peter** [40%] - Lukeš, Vladimír [30%] - Dunsch, Lothar [30%]: Conducting Polymers Based on Star-shaped Compounds Studied by in situ ESR/UV-vis-NIR Spectroelectrochemistry. - 1 s. In: Polymers at Electrodes: A Quarter of a Century later, International Workshop, November 6-9, 2011, Bad SCHandau, Germany. - Dresden : IFW, 2011. - nestr.

- AFG24 **Rapta, Peter** [20%] - Arion, B.Vladimir [20%] - **Lušpai, Karol** [20%] - **Breza, Martin** [20%] - **Kožíšek, Jozef** [20%]: EPR and UV-vis-NIR spectroelectrochemistry of nickel(II), copper(II) and zinc(II) complexes with a tetradentate ligand based on S-methylisothiosemicarbazide. In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 44-45
- AFG25 **Slováková, Mariana** [50%] - **Rapta, Peter** [50%]: Spectroelectrochemistry of wines. In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 14-15
- AFG26 **Staško, Andrej** [10%] - Bella, Maroš [10%] - Rimarčík, Ján [10%] - **Lušpai, Karol** [10%] - **Barbieriková, Zuzana** [10%] - **Zalibera, Michal** [10%] - **Rapta, Peter** [10%] - Lukeš, Vladimír [10%] - Milata, Viktor [10%] - **Brezová, Vlasta** [10%]: How many radicals do selenadiazoloquinolones form?In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 9-11
- AFG27 **Vargová, Andrea** [25%] - **Lušpai, Karol** [25%] - **Machata, Peter** [25%] - **Rapta, Peter** [25%]: EPR and UV-vis-NIR spectroelectrochemical studies of 3,6-diphenyl-2,5-dihydro-pyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione derivatives.In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 48
- AFH1 **Barbieriková, Zuzana** [20%] - Bella, Maroš [16%] - Milata, Viktor [16%] - **Staško, Andrej** [16%] - **Dvoranová, Dana** [16%] - **Brezová, Vlasta** [16%]: Photoinduced processes of 2,1,3-benzoselenadiazole, 2,1,3-benzothiadiazole and their nitro and amino derivatives. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 141
- AFH2 **Bobeničová, Miroslava** [25%] - **Šoralová, Stanislava** [25%] - **Dvoranová, Dana** [25%] - **Breza, Martin** [25%]: UV-VIS study of camptothecin.In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 142
- AFH3 **Brezová, Vlasta** [20%] - **Barbieriková, Zuzana** [20%] - Bella, Maroš [20%] - Milata, Viktor [20%] - **Staško, Andrej** [20%]: EPR spin trapping technique - a powerful tool in the investigations of photoinduced processes.In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 80
- AFH4 Bystrický, Milo [70%] - **Dubaj, Tibor** [15%] - Prónayová, Nadežda [15%]: Polymorfy tyrozínu. In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 22
Čížeková, Lýdia [46%] - Vantová, Zuzana [9%] - Grolmusová, Alžbeta [9%] Abaffy,Pavel[9%]
- AFH5 - **Brezová, Vlasta** [9%] - Dovinová, Ima [9%] - Paulíková, Helena [9%]: Novel derivates of acridine as potential photosensitizers.In: 87. fyziologické dni, Bratislava, 9.-11.2.2011. - : Ústav normálnej apatologickej fyziológie SAV, 2011. - ISBN 978-80969544-8-3. - S. 18
- AFH6 **Husáriková, Lucia** [80%] - **Mazúr, Milan** [20%]: EPR spectroscopy of sol-gel reaction mixture dopped with transition metal ions.In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 162
- AFH7 **Husáriková, Lucia** [40%] - Martiška, Ladislav [20%] - Repická (Púčeková), Zuzana [10%] - Valigura, Dušan [10%] - **Valko, Marián** [10%] - **Mazúr, Milan** [10%]: Nitrogen superhyperfine splitting in copper complex systems. Part 2 - An EPR spectra simulation. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 63
- AFH8 Jantová, Soňa [20%] - **Barbieriková, Zuzana** [20%] - Balážiková, Jana [20%] - **Brezová, Vlasta** [20%] - Bírošová, Lucia [20%]: Photochemical and Photobiological Properties of 4-anilinoquinazoline Derivatives.In: XXVI. Xenobiochemické sympózium, Trenčianske Teplice, 7. - 9.9.2011. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-89233-48-9. - S. 41
- AFH9 **Lušpai, Karol** [20%] - **Barbieriková, Zuzana** [20%] - **Rapta, Peter** [20%] - **Brezová, Vlasta** [20%] - **Staško, Andrej** [20%]: Redox reactions of novel prepared selenadiazoloquinolones. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 158
- AFH10 Magala, Michal [20%] - Kohajdová, Zlatica [30%] - Karovičová, Jolana [30%] - **Šimon, Peter** [10%] - **Chochulová, Alžbeta** [10%]: Využitie termickej analýzy DTA pri sledovaní starnutia

- pekárenských výrobkov.In: Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011. - : OZ Preveda, 2011. - ISBN 978-80-970712-0-2. - S. 52
- AFH11 Martiška, Ladislav [30%] - **Husáriková, Lucia** [30%] - Repická (Púčeková), Zuzana [10%] - Valigura, Dušan [10%] - **Valko, Marián** [10%] - **Mazúr, Milan** [10%]: Nitrogen superhyperfine splitting in copper complex systems. Part 1 - An EPR experiment. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 91
- AFH12 **Peller, András** [25%] - Reháková, Milena [25%] - Vizárová, Katarína [25%] - **Šimon, Peter** [25%]: Effect of printing inks on the thermooxidative stability of Wharman paper using simultaneous DTA/TG methods.In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 98
- AFH13 **Peller, András** [50%] - **Šimon, Peter** [50%]: Vplyv atramentov na termooxidačnú stabilitu papiera Whatman. - 1 s. In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva CSTI 2011 : Zborník prezentácií prednášok 3.-4.2011, Bratislava. - Bratislava : SNM, 2011. - ISBN 978-80-8060-276-5. - nestr.
- AFH14 Podolan, Gabriel [50%] - Kleščíková, Lucia [30%] - Fišera, Ľubor [10%] - **Kožíšek, Jozef** [5%] - **Fronc, Marek** [5%]: Efficient synthesis of tetrahydroxylated pyrrolizidines by nitrone cycloaddition leading to unnatural stereoisomeres of 7-deoxycasuarine. In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 100
- AFH15 Švorec, Jozef [40%] - Rajničová, Barbora [15%] - Puchoňová, Miroslava [15%] - **Mazúr, Milan** [10%] - Valigura, Dušan [20%]: EPR and superoxide dismutase mimetic activity of copper(II) salicylates. In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 144
- AFH16 Tarabová, Denisa [40%] - **Šoralová, Stanislava** [20%] - **Breza, Martin** [20%] - Milata, Viktor [20%]: Synthesis and quantum-chemical study of pyrazoles. In: Applied Natural Sciences 2011 : Proceedings. Papiernička - Častá, October 5 - 7, 2011. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-266-8. - S. 36
- AFH17 Žemlička, Lukáš [70%] - **Dubaj, Tibor** [5%] - **Staško, Andrej** [5%] - **Rapta, Peter** [5%] - Liptaj, Tibor [10%] - Janšáková, Zuzana [3%] - Václavíková, Monika [2%]: Luteolín-7-O-glukozid (cynarozid);izolácia, charakterizácia a vlastnosti . In: Stretnutie mladých vedeckých pracovníkov v potravinárstve, IV. vedecká konferencia, Košice 10.-11.november 2011. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2011. - ISBN 978-80-970552-2-6. - S. 23

Other Publications

- ADE1 **Kleinová, Andrea** [50%] - **Cvengroš, Ján** [50%]: Properties of fossil diesel oil blends with ethanol and FAME as fuels for diesel engines. In: Journal of Petroleum Technology and Alternative Fuels. - Vol. 2, No. 10 (2011), s. 181 - 189
- ADE2 Kosár, Karol [20%] - Lehocký, Peter [20%] - **Šimon, Peter** [20%] - Uhlár, Ján [20%] - Králik, Milan [20%]: Elasztomerek stabilizálása; különböző mérési módszerek eredményeinek összehasonlítása. In: Müanyag és gumi. - ISSN 0027-2914. - Vol. 48, No. 5 (2011), s. 192-194
- ADF1 **Cvengroš, Ján** [100%]: Alternatívne kvapalné palivá pre dopravu. In: Biológia, ekológia, chémia. - ISSN 1338-1024. - Roč. 15, č. 1 (2011), s. 10-13
- ADF2 **Husáriková, Lucia** [80%] - **Mazúr, Milan** [10%] - **Valko, Marián** [10%]: Thin Cylindrical sample Positioning in/out of the Centre of a Bruker Rectangular Cavity. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 1 (2011), s. 31-37

- ADF3 Moncoľ, Ján [25%] - Jomová, Klaudia [25%] - **Lawson, Michael** [25%] - Karsayová, Marianna [25%]: pi-pi interactions in the supramolecular structure of (4,7-dimethyl-1,10 phenanthroline)(triphenylphosphine) tetrahydridoborato-copper(I).
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 33-38
- ADF4 Moncoľ, Ján [20%] - **Lawson, Michael** [20%] - Čechová, Danica [20%] - Jomová, Klaudia [20%] - Kišacová, Alena [20%]: Structure of catena-diaquatetrakis (mni-2-3,5-dinitrobenzoato-O,O'-manganese(II)).
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 39-45
- ADF5 **Vágánek, Adam** [30%] - Rimarčík, Ján [20%] - Lukeš, Vladimír [20%] - Rottmannová, Lenka [10%] - **Klein, Erik** [20%]: DFT/B3LYP Study of the Enthalpies of Homolytic and Heterolytic O-H Bond Dissociation in Sterically Hindered Phenols.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 55-71
- AEC1 Thomas, Paul [20%] - Šesták, Jaroslav [20%] - Heide, Klaus [20%] - Ekkehard, Füglein [20%] - **Šimon, Peter** [20%]: Thermophysical properties of natural glasses at the extremes of the thermal history profile.
In: Glassy, amorphous and nano-crystalline materials - thermal physics, analysis, structure and properties : Series: Hot topics in thermal analysis and calorimetry. - : Springer, 2011. - ISBN 978-90-481-2881-5. - S. 311-325
- AGJ1 **Cvengroš, Ján** [35%] - **Lengyel, Jozef** [35%] - Rotheneder, Heinz [30%]: Prostriedok na odstraňovanie graffiti : Patentový spis, č. SK 287534 B6, dátum nadobudnutia 4.1.2011. - : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2011. - 5 s.
- AGJ2 Šimko, Peter [34%] - Skláršová, Božena [33%] - **Šimon, Peter** [33%]: Spôsob eliminácie polychlórovaných bifenylov z vody : Patentový spis č. SK 287571 B6. - , 2011. - 5 s.
- AGJ3 Šimko, Peter [34%] - Kolek, Emil [33%] - **Šimon, Peter** [33%]: Spôsob znižovania obsahu akrylamidu v zemiakových potravinárskych výrobkoch pripravovaných tepelnou úpravou : Patentový spis č. SK 287569 B6. - , 2011. - 5 s.

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, CSc.	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, CSc.	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

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

Project Code: 1/0137/09
 Title (sl.): Štúdium vzťahov medzi fyzikálnymi vlastnosťami, energetikou a štruktúrou aromatických zlúčenín s potenciálnymi antioxidantnými účinkami.
 Title (eng.): The study of relationships between the physical properties, energetics and structure of aromatic compounds with potential antioxidant action
 Project duration: 01. 01. 2009 - 31. 12. 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Vladimír Lukeš, DSc.**

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-0002-08
 Title (sl.): Štúdium π -konjugovaných systémov semiempirickou molekulovou dynamikou
 Title (eng.): Semiempirical molecular dynamics study of pi-conjugated systems
 Project duration: 2009 - 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Vladimir Lukeš, DSc.**

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. Vladimir 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. Jana Beňovicová Ab-initio výpočty NMR parametrov a ich porovnanie s experimentom Ab-initio calculations of the NMR parameters and its confrontation with the experimental data	Ing. Lukáš Bučinský, PhD.
BT	Bc. Katarína Kadlecíková Ab-initio výpočty EPR parametrov a ich porovnanie s experimentom Ab-initio calculations of the EPR parameters and its confrontation with the experimental data	Ing. Lukáš Bučinský, PhD.
DT	Ing. Jakub Kaizer (^{14})C v životnom prostredí (^{14})C in the Environment	doc. RNDr. Oľga Holá, PhD.
DT	Ing. Michal Malček Ab-initio výpočty konštánt hyperjemnej interakcie so zahrnutím relativistických a korelačných efektov Ab initio Calculations of Hyperfine Interaction Constants Including Relativistic and Correlation Effects	Ing. Lukáš Bučinský, PhD.
DiST	Ing. Ján Rimarčík, PhD. Teoretické štúdium antioxidantov a modelových zlúčenín Theoretical study of antioxidants and model compounds	doc. Ing. Vladimir Lukeš, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 Bakajová, Barbora [25%] - **Ilčin, Michal** [25%] - **Holá, Ol'ga** [25%] - Kučerík, Jiří [25%]: Resistance of polyvinyl alcohol blends stabilized by sodium and ammonium salts of lignite humic acids against gama-irradiation. In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - ISSN 0236-5731. - Vol. 287, Iss. 2 (2011), s. 449-458
- ADC2 **Bučinský, Lukáš** [60%] - Biskupič, Stanislav [20%] - Jayatilaka, Dylan [20%]: Picture change error correction in the radial distributions of canonical orbital densities and total electron density of radon atom: The effect of the size of nucleus and the basis set limit. In: Theoretical Chemistry Accounts. - ISSN 1432-881X. - Vol. 129, Iss. 2 (2011), s. 181-197
- ADC3 **Bučinský, Lukáš** [30%] - Biskupič, Stanislav [20%] - **Ilčin, Michal** [20%] - **Lukeš, Vladimír** [10%] - **Laurinc, Viliam** [20%]: Relativistic effects in HgHe and HgXe CCSD(T) ground state potential curves. Low-density viscosity simulations of Hg:Xe mixture. In: Journal of Computational Chemistry. - ISSN 0192-8651. - Vol. 32, Iss. 2 (2011), s. 356-367
- ADC4 Kurach, Ewa [10%] - Djurado, David [10%] - **Rimarcík, Ján** [20%] - Kornet, Aleksandra [10%] - Włostowski, Marek [10%] - **Lukeš, Vladimír** [10%] - Pécaut, Jacques [10%] - Zagorska, Małgorzata [10%] - Pron, Adam [10%]: Effect of substituents on redox, spectroscopic and structural properties of conjugated diaryltetrazines - A combined experimental and theoretical study. In: Physical Chemistry Chemical Physics. - ISSN 1463-9076. - Vol. 13, Iss. 7 (2011), s. 2690-2700
- ADC5 **Lukeš, Vladimír** [30%] - Raptá, Peter [30%] - Idzik, Krzysztof [20%] - Beckert, Rainer [10%] - Dunsch, Lothar [10%]: Charged states of 1,3,5-Triazine molecules as models for star-shaped molecular architecture: A DFT and spectroelectrochemical study. In: Journal of Physical Chemistry B. - ISSN 1520-6106. - Vol. 115, Iss. 13 (2011), s. 3344-3353
- ADC6 **Lukeš, Vladimír** [30%] - Christensson, Niklas [20%] - Milota, Franz [10%] - Kauffmann, Harald-Friedrich [10%] - Hauer, Jurgen [30%]: Electronic ground state conformers of ?-carotene and their role in ultrafast spectroscopy. In: Chemical Physics Letters. - ISSN 0009-2614. - Vol. 506, Iss. 1-3 (2011), s. 122-127
- ADC7 **Rimarcík, Ján** [20%] - Punyian, Kraiwan [10%] - **Lukeš, Vladimír** [10%] - Klein, Erik [10%] - Dvoranová, Dana [10%] - Kelterer, Anne-Marie [10%] - Milata, Viktor [10%] - Lietava, Jozef [10%] - Brezová, Vlasta [10%]: Theoretical and spectroscopic study of ethyl 1,4-dihydro-4-oxoquinoline-3- carboxylate and its 6-fluoro and 8-nitro derivatives in neutral and radical anion forms. In: Journal of Molecular Structure. - ISSN 0022-2860. - Vol. 994, Iss. 1-3 (2011), s. 61-69
- ADC8 **Sládeček, Vladimír** [60%] - **Lukeš, Vladimír** [15%] - Breza, Martin [15%] - **Ilčin, Michal** [10%]: Theoretical study of structural and optical properties of lithium cation complexes with dimethyl sulfoxide. In: Computational and theoretical chemistry. - ISSN 2210-271X. - Vol. 963, Iss. 2-3 (2011), s. 503-509
- ADC9 Staško, Andrej [13%] - Zalibera, Michal [13%] - Barbieriková, Zuzana [13%] - **Rimarcík, Ján** [13%] - **Lukeš, Vladimír** [12%] - Bella, Maroš [12%] - Milata, Viktor [12%] - Brezová, Vlasta [12%]: Anodic oxidation of selenadiazoloquinolones in alkaline media. In: Magnetic resonance in chemistry. - ISSN 0749-1581. - Vol. 49, Iss. 4 (2011), s. 168-174

Books

- AAB1 Rapta, Peter [50%] - **Lukeš, Vladimír** [50%]: Organické materiály pre elektroniku, optoelektroniku a senzoriku. Aplikácia moderných spektroelektrochemických techník a metód počítačovej chémie. - : STU v Bratislave, 2011. - 200 s. [16,089 AH] s. - recenzenti: prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc., doc. RNDr. Ladislav Laurinc, PhD., Dr. Ing. Ján Tarábek. - ISBN 978-80-227-3617-6
- ACB1 **Lukeš, Vladimír** [55%] - **Annus, Július** [5%] - **Fedorko, Pavol** [5%] - **Holá, Ol'ga** [15%] - **Ilčin, Michal** [5%] - Klein, Erik [15%]: Fyzika (Praktikum). - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 263 s. [12,697 AH] s. - ISBN 978-80-227-3570-4
- ACB2 **Lukeš, Vladimír** [25%] - **Laurinc, Viliam** [25%] - **Ilčin, Michal** [25%] - Klein, Erik [25%]: Počítačové modelovanie molekúl : Metódy počítačovej chémie. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 291 s. - ISBN 978-80-227-3456-1
- BCI1 **Ilčin, Michal** [50%] - Matis, Martin [50%]: Fyzika I. a II., Interaktívne elektronické testy. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - [11,301 AH] s. - ISBN 978-80-227-3611-4
- BCI2 **Lukeš, Vladimír** [50%] - Klein, Erik [50%]: Fyzika II (Úlohy a testy). - : STU v Bratislave, 2011. - 155 s. - ISBN 978-80-227-3571-1
- BCI3 Ondrejkovičová, Iveta [20%] - Bakošová, Monika [10%] - Bodík, Igor [5%] - **Holá, Ol'ga** [10%] - Hronec, Milan [10%] - Hutňan, Miroslav [5%] - Izakovič, Mário [10%] - Jantová, Soňa [5%] - Kaliňák, Michal [5%] - Kovařík, Pavel [10%] - Šajbidor, Ján [10%]: Katalýza v bežnom živote. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 97 s. [9,274 AH] s. - recenzenti: Tatarko, Miroslav - Fáberová, Zuzana. - ISBN 978-80-227-3548-3

Published Conference Contributions

- AFC1 **Holá, Ol'ga** [100%]: The application of multimedia at the lecture - experimental tours at secondary school.
In: Information and Communication technology in Education, Rožnov pod Radhoštěm, 13-15 September 2011, ČR : Proceedings. - : University of Ostrava, 2011. - ISBN 978-80-7368-979-7. - S. 123-127
- AFC2 Holúbek, Matúš [50%] - **Pálszegi, Tibor** [50%]: Effective permittivity modelling of lime cement perlite plaster. In: Thermophysics 2011 : Conference proceedings. 16th International meeting of thermophysical society. Valtice, CR, 2.-4.11.2011. - Brno : Brno University of Technology, 2011. - ISBN 978-80-214-4345-7. - S. 174-179
- AFC3 **Rimarcík, Ján** [70%] - Punyian, Kraiwan [5%] - Klein, Erik [5%] - **Lukeš, Vladimír** [5%] - Dvoranová, Dana [5%] - Kelterer, Anne-Marie [5%] - Brezová, Vlasta [5%]: Fluoro/nitro derivatives of quinolones: theoretical and spectroscopic study.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 221-224
- AFC4 **Rottmannová, Lenka** [30%] - **Rimarcík, Ján** [20%] - Vagánek, Adam [10%] - Klein, Erik [20%] - **Lukeš, Vladimír** [20%]: Thiphenois: energetics of S-H bond cleavage.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 225-227
- AFC5 **Sládeček, Vladimír** [55%] - **Lukeš, Vladimír** [20%] - Breza, Martin [15%] - **Ilčin, Michal** [10%]: Quantum Chemical Calculations of $[Li(DMSO)N]^+$ Complexes.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 255-257
- AFC6 Vagánek, Adam [30%] - **Rimarcík, Ján** [20%] - **Rottmannová, Lenka** [10%] - Klein, Erik [20%] - **Lukeš, Vladimír** [20%]: Theoretical study of N-H bond dissociation enthalpies in para substituted anilines.
In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 294-295

- AFD1 Gall, Marián [25%] - **Bučinský, Lukáš** [25%] - Kožíšek, Jozef [25%] - Breza, Martin [25%]: Experimental and theoretical studies the $[RuCl_3(Hind)_2(NO)]$ complex.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 99-105
- AFD2 Gašparovič, Lukáš [20%] - Šugár, Lukáš [20%] - Markoš, Jozef [20%] - Jelemenský, Ľudovít [20%] - **Annus, Július** [20%]: Experimental study of catalytic gasification of liquid tar from biomass pyrolysis.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1509-1517
- AFD3 **Holá, Oľga** [100%]: Radiačná ochrana na stredných školách - nové formy vzdelávania.
In: XXXIII. dni radiačnej ochrany. Zborník abstraktov : Vyhne, 7.-11.11.2011. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-89384-04-4. - S. 145
- AFD4 Jantová, Soňa [30%] - Bakoš, Dušan [30%] - Matejov, Patrik [30%] - **Holá, Oľga** [5%] - Melušová, Martina [5%]: Effect of silicon nitride and COLADERM-glucane membrane on DNA damage in human fibroblast cell lines.
In: Genetic Toxicology and Cancer Prevention, June 13-15, 2011. - : Slovak Academy of Sciences, 2011. - ISBN 978-80-970128-5-4. - S. 49-53
- AFD5 Kubaská, Miroslava [25%] - Sedláček, Stanislav [25%] - Lehotská, Soňa [25%] - Bodík, Igor [20%] - **Annus, Július** [5%]: Experimental study of capillary suction time (CST) of different types of sludge.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1383-1387
- AFD6 Mihal' Mário [20%] - Vereš, Richard [20%] - Markoš, Jozef [20%] - **Annus, Július** [20%] - Štefuca, Vladimír [20%]: Intensification of 1-phenylethanol production by periodical membrane extraction of the product from fermentation broth.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 546-565
- AFE1 **Bučinský, Lukáš** [40%] - Jayatilaka, Dylan [20%] - Malček, Michal [20%] - Biskupič, Stanislav [20%]: Relativistic electron and spin densities. - 2 s.
In: 7th International meeting: "Mathematical Methods for Ab Initio Quantum Chemistry", 20-21 October 2011, Laboratoire J.A. Dieudonné, CNRS et Université de Nice - Sophia-Antipolis. - : CNRS, 2011. - nestr.
- AFG1 Bírošová, Lucia [40%] - **Olejníková, Katarína** [20%] - Kaliňáková, Barbora [20%] - Kaliňák, Michal [10%] - Valachovičová, Martina [10%]: Comparison of thermostable bacteriocin production and gut microbiota of young vegetarians and omnivores.
In: 4th International Congress on Food and Nutriton, 12-14th October, 2011, Istanbul, Turkey. - : Tübitak MAM, 2011. - S. 205
- AFG2 **Bučinský, Lukáš** [10%] - Biskupič, Stanislav [10%] - Breza, Martin [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - Rapta, Peter [10%] - Gall, Marián [10%] - Fronc, Marek [10%] - Ponec, Robert [10%] - Arion, B. Vladimir [10%] - Büchel, Gabriel E. [10%]: DFT study of the $\{Ru-NO\}_6$ fragment in mer, trans-[$RuCl_3(Hind)_2(NO)$].
In: 10-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 25-28, 2011, Torun, Poland. - Torun : Nicolaus Copernicus University, 2011. - S. 26
- AFG3 Malček, Michal [40%] - **Bučinský, Lukáš** [40%] - Biskupič, Stanislav [20%]: Scalar relativistic study of contact spin densities of group 11 atoms and cations.
In: 10-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 25-28, 2011, Torun, Poland. - Torun : Nicolaus Copernicus University, 2011. - S. 57
- AFG4 Rapta, Peter [40%] - **Lukeš, Vladimír** [30%] - Dunsch, Lothar [30%]: Conducting Polymers Based on Star-shaped Compounds Studied by in situ ESR/UV-vis-NIR Spectroelectrochemistry. - 1 s.
In: Polymers at Electrodes: A Quarter of a Century later, International Workshop, November 6-9, 2011, Bad Schandau, Germany. - Dresden : IFW, 2011. - nestr.

- AFG5 **Sládek, Vladimír** [30%] - **Ilčin, Michal** [40%] - **Lukeš, Vladimír** [30%]: On the ab initio calculation of structure and transport properties of He...Cd van der Waals complexes. - 1 s. In: JCS Symposium on Theoretical Chemistry 2011 : Conference book, May 18-20, 2011, Liblice, Czech Republic. - : b.v.ú., 2011. - nestr.
- AFG6 Staško, Andrej [10%] - Bella, Maroš [10%] - **Rimarčík, Ján** [10%] - Lušpai, Karol [10%] - Barbieriková, Zuzana [10%] - Zalibera, Michal [10%] - Raptá, Peter [10%] - **Lukeš, Vladimír** [10%] - Milata, Viktor [10%] - Brezová, Vlasta [10%]: How many radicals do selenadiazoloquinolones form? In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 9-11
- AFH1 Schmidt, Štefan [40%] - Vrbiková, Lenka [10%] - Kreps, František [10%] - Hlásníková, Jarmila [10%] - Kolesárová, Ivana [10%] - Sekretár, Stanislav [10%] - **Annus, Július** [10%]: Method for edible fats and oils shelf life determination and prediction. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 122-123
- AFH2 Vereš, Richard [20%] - Mihal' Mário [20%] - Markoš, Jozef [20%] - **Annus, Július** [20%] - Štefuca, Vladimír [20%]: Experimental study of 2-phenyl ethanol production in hybrid air-lift bioreactor. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1502

Other Publications

- ADE1 Dérco, Ján [85%] - Černochová, Lenka [5%] - Krcho, Ľubomír [5%] - **Annus, Július** [5%]: Možnosti využitia dynamických simulačných programov pri prevádzkovaní čistiarní odpadových vôd. In: Vodný hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč.61,č.9 (2011), s. 342-345
- ADF1 **Sládek, Vladimír** [50%] - **Ilčin, Michal** [25%] - **Lukeš, Vladimír** [25%]: The role of mid-bond basis set functions on the interaction energy and equilibrium structure of He and Hg vdW dimers; A revised view. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 46-54
- ADF2 Vágánek, Adam [30%] - **Rimarčík, Ján** [20%] - **Lukeš, Vladimír** [20%] - **Rottmannová, Lenka** [10%] - Klein, Erik [20%]: DFT/B3LYP Study of the Enthalpies of Homolytic and Heterolytic O-H Bond Dissociation in Sterically Hindered Phenols. In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 55-71

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, CSc.	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	+421 918 674 251 251	barbora.dudasova@stuba.sk
doc. Ing. Elena Graczová, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 263 +421 (2) 59 325 760 +421 918 674 263 263	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 +421 918 674 219 219	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 +421 918 674 259 259	jozef.markos@stuba.sk
RNDr. Ján Marták, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 225	jan.martak@stuba.sk
doc. Ing. Otto Mierka, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 918 674 247 247	otto.mierka@stuba.sk
Marta Ördögová	Technical staff		marta.ordogova@stuba.sk
doc. Ing. Milan Polakovič, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 254 +421 918 674 254 254	milan.polakovic@stuba.sk
Viliam Rizman	Technical staff		viliam.rizman@stuba.sk
Ing. Štefan Schlosser, CSc.	Research fellow	+421 918 674 248 248	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, CSc.	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 +421 (2) 57 294 536 9536	pavel.timar@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: 2009 – 2012
Responsible person: **Assoc. Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0518-07
Title (sl.): Integrované reakčné systémy na biokatalytickú redukciu prochirálnych karbonylových zlúčenín.
Title (eng.): Integrated reaction systems for biocatalytic reduction of prochiral carbonyl compounds.
Project duration: 2008 – 2011
Responsible person: **Prof. Jozef Markoš, DSc.**

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

Project Code: 1/0796/10
Title (sl.): Katalytická transformácia dechtov zo splyňovania prírodných (biomasy) a syntetických (odpadov) polymérov.
Title (eng.): Catalytic transformation of tars from gasification of natural (biomass) and synthetic (waste) polymers.
Project duration: 2010 – 2011
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.**

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

Project Code: 1/0526/10
Title (sl.): Matematické a experimentálne modelovanie hybridných reakčno-separačných systémov na biochemickú produkciu chemických špecialít.
Title (eng.): Mathematical and experimental modeling of hybrid reaction-separation systems for biochemical production of chemical specialities.
Project duration: 2010 – 2011
Responsible person: **Prof. Jozef Markoš, DSc.**

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

Project Code: 1/0655/09
Title (sl.): Modelovanie a scale-up membránovej chromatografie pre separácie proteínov.
Title (eng.): Modelling and scale-up of membrane chromatography for separation of proteins.
Project duration: 2009 – 2011
Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Polakovič, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0355-07
Title (sl.): Modelovanie membránových reaktorov.
Title (eng.): Modelling of membrane reactors.
Project duration: 2008 – 2011
Responsible person: **Zuzana Labovská, PhD.**

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS:26240120016
Title (sl.): Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie.
Title (eng.): National Center for Research and Application of Renewable Energy Sources.
Project duration: 2009 – 2011
Responsible person: **Assoc. Prof. Ľudovít Jelemenský, DSc.**

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

Project Code: 1/1184/11
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.**

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

Project Code: LPP-0258-09
Title (sl.): Rovnováha a kinetika adsorpcie proteínov na iónomeničových chromatografických membránach s vrúbľovanou polymérnou vrstvou.
Title (eng.): Equilibrium and kinetics of adsorption of proteins on ion-exchange chromatographic membranes with grafted polymer layer.
Project duration: 2009 – 2013
Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Polakovič, 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.

Asia Link Programme

Project Code:	147-063
Title (sl.):	Spolupráca medzi európskymi a ázijskými univerzitami pre rozvoj kapacity ľudských zdrojov v oblasti technického vzdelávania v Afganistane.
Title (eng.):	A Euro-Asia partnership for development human resource capacity of engineering education in Afghanistan.
Project duration:	2008 – 2011
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.

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

Project Code:	1/0553/10
Title (sl.):	Tvorba databázy parametrov ternárnej korekcie rovníc pre výpočet aktivitných koeficientov zložiek v roztoku a jej použitie v modelových výpočtoch separácie viaczložkových viacfázových systémov.
Title (eng.):	Elaboration of the ternary correction parameters database for calculation of the components activity coefficients in the liquid-phase and its application in simulations of multiphase multicomponent mixture separation.
Project duration:	2010 – 2011
Responsible person:	Assoc. Prof. Elena Graczová, DSc.

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS 26240220057
 Title (sl.): Vybudovanie experimentálnej overovacej jednotky zameranej na biotechnologickú produkciu špeciálnych chemikálií.
 Title (eng.): Establishment of an experimental pilot unit oriented on the biotechnological production of speciality chemicals.
 Project duration: 2010 – 2013
 Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Polakovič, DSc.**

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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Peter Ciling Analýza chladiaceho systému v pivovare v súvislosti s plánovaným zvýšením výroby Analysis of the cooling system in the brewery in connection with the planned increase in production	doc. Ing. Otto Mierka, CSc.
BT	Bc. Vladimír Mikuš Analýza možností využitia nízkoteplotného tepla z prírodných a priemyselných zdrojov Analysis of the Possibilities of Utilization Low Temperature Heat from Natural and Industrial Sources	doc. Ing. Jozef Dudáš, PhD.
BT	Bc. Pavol Timár Komplexné spracovanie para/meta krezolového prúdu Complex treating of para/meta cresol stream	doc. Ing. Jozef Dudáš, PhD.
BT	Bc. Gabriel Polyák Návrh jednotky na súčasné splyňovanie uhlia a odpadu Design of coal and waste co-gasification plant	doc. Ing. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Eduard Manek Návrh pyrolytickej jednotky na pyrolízu odpadových pneumatick Design of a waste tire pyrolysis plant	doc. Ing. Juma Haydary, PhD.
BT	Bc. Gábor Tóth Návrh rektifikačných kolón na separáciu viaczložkovej zmesi Design of rectification columns for multi component mixture separation	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
BT	Bc. Peter Stovíček Návrh technológie na výrobu etanolamínov Design of ethanolamines production technology	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
BT	Bc. Jozef Dámer Návrh technológie na výrobu etylesteru kyseliny octovej Design of ethyl acetate production	Ing. Juraj Labovský, PhD.

BT	Bc. Martina Ridzoňová Návrh technológie výroby propyl propionate Design of Propyl Propionate Production	Ing. Zuzana Labovská, PhD.
BT	Katarína Vanyová Návrh technológie výroby propylén glykolov Študent dosiaľ neodovzdal záverečnú prácu.	Ing. Zuzana Labovská, PhD.
BT	Bc. Jakub Macho Návrh výroby bezlaktózového mlieka Design of the lactose-free milk production	doc. Ing. Milan Polakovič, CSc.
BT	Bc. Roman Zavada Projekčný výpočet odparky na zahušťovanie paradajkovej šťavy Projective calculation of evaporator for concentration of tomato juice	doc. Ing. Pavel Timár, CSc.
BT	Bc. Magdaléna Haličková Separácia modelovej zmesi uhl'ovodíkov v prítomnosti extrakčného rozpúšťadla Separation of Model Mixture of Hydrocarbons in the Presence of Extraction Agent	doc. Ing. Pavol Steltenpohl, PhD.
BT	Bc. Emőke Buchingerová Výroba formaldehydu oxidačnou dehydrogenáciou metanolu Formaldehyde production by oxidation and dehydrogenation of methanol	doc. Ing. Ján Stopka, CSc.
BT	Bc. Gyöngyi Tóthová Výroba polypropylénu v reaktore s fluidným lôžkom Production of polypropylene in the fluidized bed reactor	doc. Ing. Ján Stopka, CSc.
BT	Bc. Zoltán Pomichal Zniženie spotreby energie pri sušení papiera Reduction of Energy Consumption at Paper Drying	doc. Ing. Pavel Timár, CSc.
DT	Ing. Barbora Mináriková Biokatalytická oxidácia 2 - fenyletanolu na kyselinu fenyloctovú pomocou baktérií Gluconobacter oxydans Biocatalytic oxidation of 2-phenylethanol to phenylacetic acid using bacterial strain Gluconobacter oxydans	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
DT	Ing. Lukáš Šugár Experimentálne sledovanie katalytického splyňovania dechtov z pyrolyzy biomasy Experimental study of catalytic gasification of tar from biomass pyrolysis	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
DT	Ing. Ján Belorit Chromatografická separácia fruktozyltransferázy Chromatographic separation of fructosyltransferase	Ing. Monika Antošová, PhD.
DT	Ing. Ľubomír Činčala Industrialisation of a toothpaste silica formulation with the aim to optimize product quality and plant productivity Vývoj výrobného procesu zubných pásť na báze silyky s cieľom optimalizovať kvalitu produktu a produktivitu výroby	doc. Ing. Milan Polakovič, CSc.
DT	Ing. Daniel Porubský Intenzifikácia prestupu tepla v odparke so stekajúcim filmom Intensification of the heat transfer in evaporator with falling film	doc. Ing. Ján Stopka, CSc.
DT	Ing. Richard Vereš Matematické a experimentálne modelovanie hybridných systémov bioreaktor - membránová separácia Mathematical and experimental modeling of hybrid systems bioreactor - membrane separation	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.

DT	Ing. Lukáš Václavík Membránová filtracia roztokov biomolekúl Membrane filtration of solutions of biomolecules	Ing. Štefan Schlosser, CSc.
DT	Ing. Katarína Fabičovicová Mikrofiltrácia modelových suspenzií cez keramické membrány Microfiltration of model suspensions through ceramic membranes	doc. Ing. Ján Stopka, CSc.
DT	Ing. Peter Gábriš Optimalizácia chodu etylbenzénovej kolóny na výrobnej jednotke extrakcie aromátov - Slovnaft a.s. Optimization run of ethylbenzene column on manufacturing unit extraction of aromates - Slovnaft, a.s.	doc. Ing. Otto Mierka, CSc.
DT	Ing. Martin Bielak Optimalizácia nákladov na výrobu ClO ₂ v Mondi SCP Ružomberok a.s. Optimizing of the production costs of ClO ₂ in Mondi SCP Inc. Ružomberok	doc. Ing. Otto Mierka, CSc.
DT	Ing. Matúš Datko Optimalizácia troch zdrojov chladu v závislosti od technologických a poveternostných podmienok Optimization of three sources of cold in relation to technological and meteorological conditions	doc. Ing. Otto Mierka, CSc.
DT	Ing. Jakub Kopáč Optimalizácia viacfázového katalytického hydrogenačného reaktora Optimization of multiphase catalytic hydrogenation reactor	prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc.
DT	Ing. Lívia Janyíková Optimalizácia výrobného procesu dražovania cukrového produktu Optimization of candies production	doc. Ing. Jozef Dudáš, PhD.
DT	Ing. Michal Krištín Porovnanie účinnosti extrakcie a extrakčnej destilácie v procese separácia zmesi uhl'ovodíkov Comparison of extraction efficiency and extractive distillation in the process of separating mixtures of hydrocarbons	doc. Ing. Pavol Steltenpohl, PhD.
DT	Ing. Zuzana Ivanová Použitie membránovej filtracie pri výrobe aminokyselín Application of Membrane Filtration for Amino Acids Production	Ing. Viera Illeová, PhD.
DT	Ing. Dalibor Susa Pyrolýza viacvrstvových obalov (Tetrapak) Pyrolysis of multilayer packages (Tetrapak)	doc. Ing. Juma Haydary, PhD.
DT	Ing. Ladislav Bánky Štúdium kinetiky splyňovania biomasy na procesný plyn Study on the Kinetics of Biomass Gasification to Producer Gas	doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.
DT	Ing. Daniela Andoková TGA analýza pyrolýzy dechtov zo skládky odpadov priemyselného podniku TGA/DSC analysis of tar pyrolysis from an industrial plant dumping place	Ing. Zuzana Labovská, PhD.
DT	Ing. Andrej Dojčan Výroba fruktooligosacharidov v prietokovom reaktore s imobilizovaným enzýmom Fruktooligosaccharide production in a flow reactor with immobilized enzyme	Ing. Monika Antošová, PhD.

DT	Ing. Natália Káňavová Vyšetrovanie adsorpčných rovnováh proteínov na hydrofóbnej chromatografickej membráne pomocou mikroplatničiek Examination of protein adsorption equilibria on hydrophobic chromatographic membrane using microplates	doc. Ing. Milan Polakovič, CSc.
DT	Ing. Andrej Kučma Vyšetrovanie optimálnej koncentrácie imobilizovaného enzýmu v časticí biokatalyzátora Investigation of Optimal Concentration of Immobilized Enzyme in the Beads of Biocatalyst	Ing. Pavel Ačai, CSc.
DT	Ing. Patrik Homola Zlepšenie procesovej stability imobilizovanej glukózo izomerázy The Improvement of Process Stability of Immobilized Glucose Isomerase	Ing. Viera Illeová, PhD.
DisT	Mgr. Katarzyna Wrzosek, PhD. Equilibrium and kinetics of binding of immunoglobulin G and impurity proteins on chromatographic adsorbents Rovnováha a kinetika viazania imunoglobulínu G a prímesových proteínov na chromatografických adsorbentoch	doc. Ing. Milan Polakovič, CSc.
DisT	Ing. Miroslav Variny, PhD. Optimalizácia činnosti kogeneračných a trigeneračných jednotiek na základe exergetickej analýzy Optimization of cogeneration and trigeneration units performance based on the exergetic analysis	doc. Ing. Otto Mierka, CSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 **Blahušiak, Marek** [60%] - **Schlosser, Štefan** [30%] - **Marták, Ján** [10%]: Extraction of butyric acid by a solvent impregnated resin containing ionic liquid.
In: Reactive and Functional Polymers. - ISSN 1381-5148. - Vol. 71, Iss. 7 (2011), s. 736-744
- ADC2 **Blahušiak, Marek** [60%] - **Schlosser, Štefan** [40%]: Simulation of a hybrid process involving extraction into ionic liquid impregnated microparticles and microfiltration.
In: Desalination and Water Treatment. - ISSN 1944-3994. - Vol. 35, Iss. 1-3 (2011), s. 275-285
- ADC3 Derce, Ján [50%] - Melicher, Michal [25%] - Kassai, Angelika [5%] - **Dudáš, Jozef** [10%] - Valičková, Mária [10%]: Removal of Benzothiazoles by ozone pretreatment.
In: Environmental Engineering Science. - ISSN 1092-8758. - Vol. 28, Iss. 11 (2011), s. 781-785
- ADC4 **Haydary, Juma** [70%] - **Sághy, Juraj** [20%] - **Jelemenský, Ľudovít** [10%]: Tire Pyrolysis-Effect of Particle Size.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 267-269
- ADC5 **Labovský, Juraj** [70%] - **Jelemenský, Ľudovít** [30%]: Verification of CFD pollution dispersion modelling based on experimental data.
In: Journal of Loss Prevention in the Process Industries. - ISSN 0950-4230. - Vol. 24, Iss. 2 (2011), s. 166-177
- ADC6 **Marták, Ján** [45%] - **Kubišová, Ľubica** [10%] - **Schlosser, Štefan** [45%]: Liquid-liquid equilibria of 5-methyl-2-pyrazinecarboxylic acid in systems (aqueous solution with increased ionic strength) + (Solvent with Trioctylamine).

- In: Journal of Chemical and Engineering Data. - ISSN 0021-9568. - Vol. 56, Iss. 2 (2011), s. 171-184
- ADC7 **Variny, Miroslav** [50%] - de Miguel, Sandra Alvarez [20%] - Moore, D.B. [15%] - Šefčík, Ján [15%]: Formation of valine microcrystals through rapid antisolvent precipitation.
In: Journal of Dispersion Science and Technology. - ISSN 0193-2691. - Vol. 29, Iss. 4 (2011), s. 617-620
- ADC8 **Variny, Miroslav** [50%] - **Mierka, Otto** [50%]: Technologic, economic and exergoeconomic evaluation of proposed industrial heat and power plant revamp alternatives in an industrial company in Slovakia.
In: Energy. - ISSN 0360-5442. - Vol. 36, Iss. 1 (2011), s. 424-437
- ADC9 **Wrzosek, Katarzyna** [50%] - **Polakovič, Milan** [50%]: Effect of pH on protein adsorption capacity of strong cation exchangers with grafted layer.
In: Journal of Chromatography. - ISSN 0021-9673. - Vol. A 1218, Iss. 39 (2011), s. 6987-6994
- ADD1 **Blahušiak, Marek** [25%] - **Schlosser, Štefan** [25%] - Cvengroš, Ján [25%] - **Marták, Ján** [25%]: New approach to regeneration of an ionic liquid containing solvent by molecular distillation.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 5 (2011), s. 603-607
- ADD2 **Gašparovič, Lukáš** [40%] - **Hrablay, Ivan** [40%] - Vojteková, Zuzana [10%] - **Jelemenský, Ľudovít** [10%]: Kinetic study of pyrolysis of waste water treatment plant sludge.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 2 (2011), s. 139-146
- ADD3 **Marták, Ján** [45%] - **Schlosser, Štefan** [35%] - **Blahušiak, Marek** [20%]: Mass-transfer in pertraction of butyric acid by phosphonium ionic liquids and dodecane.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 5 (2011), s. 608-619
- ADD4 **Mihal' Mário** [50%] - **Markoš, Jozef** [25%] - Štefuca, Vladimír [25%]: Membrane extraction of 1-phenylethanol from fermentation solution.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 2 (2011), s. 156-166
- ADD5 **Švandová, Zuzana** [70%] - **Markoš, Jozef** [30%]: Theoretical study on transesterification in a combined process consisting of a reactive distillation column and a pervaporation unit.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 2 (2011), s. 167-176

Books

- AAB1 Dušička, Peter [16%] - Hutňan, Miroslav [14%] - **Jelemenský, Ľudovít** [14%] - Kolláth, Ľudovít [14%] - Packa, Juraj [14%] - Šály, Vladimír [14%] - Šulek, Peter [14%]: Obnoviteľné zdroje energie : Biomasa - slnko - voda. - Pezinok : Renesans, s.r.o., 2011. - 304 s. - ISBN 978-80-89402-37-3
- ABC1 **Labovský, Juraj** [50%] - **Jelemenský, Ľudovít** [50%]: CFD Modeling of Air Pollutant Transport and Dispersion.
In: CFD Applications in Energy and Environment Sectors. - Al-Najaf : International Energy and Environment Foundation, 2011. - ISBN 978-1466230651. - S. 101-136
- ABC2 **Švandová, Zuzana** [60%] - **Markoš, Jozef** [30%] - **Jelemenský, Ľudovít** [10%]: Impact of Mass Transfer on Modelling and Simulation of Reactive Distillation Columns.
In: Mass Transfer in Multiphase Systems and its Applications. - : Intech, Croatia, 2011. - ISBN 978-953-307-215-9. - S. 649-676

Published Conference Contribution

- AFA1 **Haydary, Juma** [70%] - **Jelemenský, Ľudovít** [15%] - **Markoš, Jozef** [15%]: Solid Waste Combustion and its Environmental Impact.
In: Modern Environmental Management and Technologies, April 16-19, 2011, Kabul, Afghanistan. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-227-3496-7. - S. 66-83

- AFA2 **Schlosser, Štefan [60%]** - **Blahušiak, Marek [30%]** - **Marták, Ján [10%]**: Hybrid Processes with Membranes - New Directions. - 8 s.
In: RICCCE XVII, 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 7-10 September, 2011, Sinaia, Romania. - Bukurešť : University Politehnica, Bukurešť, 2011. - CD-Rom
- AFA3 **Steltenpohl, Pavol [100%]**: Air Pollution Prevention: Minimizing the Noxious Effect of Automobile Emissions.
In: Modern Environmental Management and Technologies, April 16-19, 2011, Kabul, Afghanistan. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-227-3496-7. - S. 66-83
- AFC1 **Haydary, Juma [50%]** - **Susa, Dalibor [50%]**: Pyrolýza viacvrstvových obalov "Tetra Pak".
In: CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesního inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011. - Praha : ČSCHI, 2011. - ISBN 978-80-905035-0-2 (<http://www.chisa.cz/2011/>). - S. 90
- AFC2 **Haydary, Juma [100%]**: Simulation of solid fuel gasification by ASPEN Plus.
In: CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesního inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011. - Praha : ČSCHI, 2011. - ISBN 978-80-905035-0-2 (<http://www.chisa.cz/2011/>). - S. 94
- AFC3 **Stopka, Ján [30%]** - **Timár, Pavel [30%]** - Štibrányi, Ladislav [30%] - Bošmanská, Katarína [10%]: Modelovanie prestupu tepla pri filmovej destilácii kvapalných odpadov. - 6 s.
In: Odpadové fórum 2011 : 6. ročník sympózia " Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství" , Kouty nad Desnou/ČR/ , 13.-15. apríla 2011. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2011. - ISBN 978-80-85990-18-8. - nestr.
- AFC4 Štibrányi, Ladislav [30%] - **Stopka, Ján [30%]** - **Timár, Pavel [30%]** - Bošmanská, Katarína [10%]: Glycerín - potenciálny energonosič budúcnosti. - 5 s.
In: Odpadové fórum 2011 : 6. ročník sympózia " Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství" , Kouty nad Desnou/ČR/ , 13.-15. apríla 2011. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2011. - ISBN 978-80-85990-18-8. - nestr.
- AFC5 **Timár, Pavel [30%]** - Štibrányi, Ladislav [30%] - **Stopka, Ján [30%]** - **Báleš, Vladimír [5%]** - Bošmanská, Katarína [5%]: Progresívna regenerácia opotrebovaných transformátorových olejov. - 5 s.
In: Odpadové fórum 2011 : 6. ročník sympózia " Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství" , Kouty nad Desnou/ČR/ , 13.-15. apríla 2011. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2011. - ISBN 978-80-85990-18-8. - nestr.
- AFD1 **Andoková, Daniela [25%]** - **Hrablay, Ivan [25%]** - **Švandová, Zuzana [25%]** - **Markoš, Jozef [25%]**: TGA analysis of tar pyrolysis from an industrial plant dumping place.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1193-1205
- AFD2 **Blahušiak, Marek [60%]** - **Schlosser, Štefan [40%]**: Feasibility of hybrid process involving extraction into ionic liquid impregnated microparticles and microfiltration.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 513-524
- AFD3 Derce, Ján [35%] - Valičková, Mária [25%] - Šilhárová, Katarína [15%] - **Dudáš, Jozef [10%]** - Melicher, Michal [15%]: Reducing of selected priority pollutants by ozonation.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 642-647
- AFD4 **Gašparovič, Lukáš [25%]** - **Sikula, Ivan [25%]** - **Markoš, Jozef [25%]** - **Jelemenský, Ľudovít [25%]**: Design and operation of biomass gasification reactor.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1069-1079
- AFD5 **Gašparovič, Lukáš [25%]** - **Sikula, Ivan [25%]** - **Markoš, Jozef [25%]** - **Jelemenský, Ľudovít [25%]**: Design and Operation of Biomass Gasification Reactor. - 11 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia,

- June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD6 **Gašparovič, Lukáš [20%]** - **Šugár, Lukáš [20%]** - **Markoš, Jozef [20%]** - **Jelemenský, Ľudovít [20%]** - Annus, Július [20%]: Experimental study of catalytic gasification of liquid tar from biomass pyrolysis.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1509-1517
- AFD7 **Graczová, Elena [34%]** - **Chlebovec, Matúš [33%]** - **Steltenpohl, Pavol [33%]**: Correlation of Vapour - Liquid Equilibria of the ternary systems Ethanol - Water - Ionic Liquid using extended NRTL Equation.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 465-470
- AFD8 **Hrably, Ivan [34%]** - **Markoš, Jozef [33%]** - **Jelemenský, Ľudovít [33%]**: Thermal analysis of different wood species.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1104-1118
- AFD9 **Mihal', Mário [20%]** - **Vereš, Richard [20%]** - **Markoš, Jozef [20%]** - Annus, Július [20%] - Štefufa, Vladimír [20%]: Intensification of 1-phenylethanol production by periodical membrane extraction of the product from fermentation broth.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 546-565
- AFD10 **Moravčík, Juraj [20%]** - **Gramblička, Michal [20%]** - **Wisniewski, Lukasz [20%]** - **Vaňková, Katarína [20%]** - **Polakovič, Milan [20%]**: Influence of the Ionic Form of Chromatographic Adsorbent on Selectivity and Yield of Preparative Separation of Galactooligosaccharides.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1432-1439
- AFD11 **Schlosser, Štefan [100%]**: Distillation - from Bronze Age till today.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1-12
- AFD12 **Steltenpohl, Pavol [34%]** - **Krištín, Michal [33%]** - **Graczová, Elena [33%]**: Comparison of extraction and extractive distillation for hydrocarbons mixture separation.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 492-503
- AFD13 **Steltenpohl, Pavol [100%]**: Zeolity pri eliminácii emisií prchavých chlórovaných uhľovodíkov.
In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 84-90
- AFD14 **Šimko, Ivan [25%]** - **Illeová, Viera [25%]** - **Gramblička, Michal [25%]** - **Polakovič, Milan [25%]**: Equilibrium and kinetics of adsorption of 2-phenylethanol and L-phenylalanine an Amberlite XAD18.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1447-1460
- AFD15 **Švandová, Zuzana [33%]** - **Steltenpohl, Pavol [34%]** - **Graczová, Elena [33%]**: Comparison of equilibrium and non-equilibrium models for extractive distillation column simulation.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 535-544
- AFD16 **Švandová, Zuzana [50%]** - **Markoš, Jozef [50%]**: Comparison of membrane reactors and alternative reactive-separation processes.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings.

- Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 441-452
- AFD17 **Timár, Pavel** [30%] - Štibrányi, Ladislav [30%] - **Stopka, Ján** [30%] - **Báleš, Vladimír** [10%]: Optimalizácia spotreby energie pri procese regenerácie transformátorových olejov. - 5 s. In: Power Engineering 2011. Energy - Ecology - Economy 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-40-3. - nestr.
- AFD18 **Variny, Miroslav** [50%] - **Mierka, Otto** [50%]: Primary energy savings and exergoeconomic analysis of a combined electricity, heat and mechanic energy production. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1040-1055
- AFD19 **Vereš, Richard** [25%] - **Mihal' Mário** [25%] - **Markoš, Jozef** [25%] - Štefuca, Vladimír [25%]: Intensification of 2-phenyl ethanol production in fedbatch hybrid bioreactor. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1123-1136
- AFD20 **Wisniewski, Lukasz** [25%] - **Vaňková, Katarína** [25%] - **Ačai, Pavel** [25%] - **Polakovič, Milan** [25%]: Investigation of adsorption equilibria and kinetics for the separation of galactooligosaccharides from by-products. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1462-1471
- AFD21 Wrzosek, Katarzyna [34%] - **Ačai, Pavel** [33%] - **Polakovič, Milan** [33%]: Batch adsorption of Immunoglobulin G on FractoGel EMD SE Hicap (M) - equilibrium and kinetics. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1149-1158
- AFG1 **Blahušiak, Marek** [60%] - **Schlosser, Štefan** [30%] - **Marták, Ján** [10%]: Simulation of a new regeneration process of the solvents with ionic liquid by molecular distillation. - 1 s. In: ILSEPT 2011 - 1st International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, 4-7 September 2011, Sitges, Spain. - : Elsevier, 2011. - nestr.
- AFG2 **Gašparovič, Lukáš** [25%] - **Šugár, Lukáš** [25%] - **Jelemenský, Ľudovít** [25%] - **Markoš, Jozef** [25%]: Katalické splyňovanie dechtov zo skladky odpadov. In: CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesného inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011. - Praha : ČSCHI, 2011. - ISBN 978-80-905035-0-2 (<http://www.chisa.cz/2011/>). - S. 32
- AFG3 **Gibala, Dominik** [25%] - **Kotora, Marcel** [25%] - **Dudáš, Jozef** [25%] - **Markoš, Jozef** [25%]: Návrh výroby dimetyl esteru kyseliny jantárovej. In: CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesného inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011. - Praha : ČSCHI, 2011. - ISBN 978-80-905035-0-2 (<http://www.chisa.cz/2011/>). - S. 34
- AFG4 **Hrablay, Ivan** [34%] - **Markoš, Jozef** [33%] - **Jelemenský, Ľudovít** [33%]: Termická analýza rôznych druhov drevín. In: CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesného inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011. - Praha : ČSCHI, 2011. - ISBN 978-80-905035-0-2 (<http://www.chisa.cz/2011/>). - S. 33
- AFG5 **Mihal' Mário** [40%] - **Vereš, Richard** [20%] - **Markoš, Jozef** [40%]: Intenzifikácia produkcie 1-fenyletanolu pomocou membránovej extrakcie produktu z fermentačného média. In: CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesného inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011. - Praha : ČSCHI, 2011. - ISBN 978-80-905035-0-2 (<http://www.chisa.cz/2011/>). - S. 65
- AFG6 **Schlosser, Štefan** [50%] - **Blahušiak, Marek** [35%] - **Marták, Ján** [15%]: Ionic liquids in extractive separations and related processes. - 1 s. In: ILSEPT 2011 - 1st International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technology, 4-7 September 2011, Sitges, Spain. - : Elsevier, 2011. - nestr.

- AFG7 **Steltenpohl, Pavol** [100%]: Minimalization of air pollution from mobile sources.
In: Modern Environmental Management and Technologies, April 16-19, 2011, Kabul, Afghanistan. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-227-3496-7. - S. 35-37
- AFG8 **Vereš, Richard** [33%] - **Mihal' Mário** [34%] - **Markoš, Jozef** [33%]: Biokatalytická produkcia 2-fenyletanolu v hybridnom systéme bioreaktor-membránová separácia.
In: CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesného inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011. - Praha : ČSCHI, 2011. - ISBN 978-80-905035-0-2 (<http://www.chisa.cz/2011/>). - S. 64
- AFH1 **Antošová, Monika** [25%] - **Dojčan, Andrej** [25%] - **Onderková, Zdenka** [25%] - **Polakovič, Milan** [25%]: Optimization of productivity and operational stability of a packed-bed reactor for fructooligosaccharide production.In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 278
- AFH2 **Bándy, Ladislav** [25%] - **Jelemenský, Ľudovít** [25%] - **Labovský, Juraj** [25%] - **Gašparovič, Lukáš** [25%]: Modelling biomass gasification to producer gas.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1256
- AFH3 **Gibala, Dominik** [25%] - **Kotora, Marcel** [25%] - **Markoš, Jozef** [25%] - **Dudáš, Jozef** [25%]: Conceptual design of dimethyl succinate production by esterification of succinic acid.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1481
- AFH4 **Gramblička, Michal** [20%] - Rusnák, Andrej [20%] - Uhrík, Branislav [20%] - Sulová, Zdena [20%] - **Polakovič, Milan** [20%]: Investigation of Internal Structure of Porous Adsorbent by Transmission Electron Microscopy: The Evaluation of Sample Preparation Techniques.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 212
- AFH5 **Haydary, Juma** [100%]: Modelling of Biomass Gasification Using ASPEN Simulations.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1056
- AFH6 **Jelemenský, Ľudovít** [50%] - **Gašparovič, Lukáš** [50%]: Biomass Gasification and Pyrolysis.In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - S. 129-130
- AFH7 **Kopáč, Jakub** [50%] - **Markoš, Jozef** [50%]: Design and simulation of reactor for analine synthesis.In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1294
- AFH8 **Labovský, Juraj** [50%] - **Jelemenský, Ľudovít** [50%]: Comparison of standard vs. CFD approach in individual and societal risk estimation.In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 955
- AFH9 **Markoš, Jozef** [13%] - **Mihal' Mário** [13%] - **Vereš, Richard** [13%] - **Kotora, Marcel** [13%] - Rosenberg, Michal [12%] - Rebroš, Martin [12%] - Hronská, Helena [12%] - Štefica, Vladimír [12%]: Design of a hybrid systems bioreactor - membrane module for natural aromas production.In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1508
- AFH10 **Stopka, Ján** [30%] - **Timár, Pavel** [30%] - Štibrányi, Ladislav [30%] - **Báleš, Vladimír** [10%]: Modelling of heat transfer coefficients in falling film evaportator.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 93

- AFH11 **Susa, Dalibor** [34%] - **Haydary, Juma** [33%] - **Markoš, Jozef** [33%]: Pyrolysis of Multilayer Packages (Tetrapak).In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1518
- AFH12 **Timár, Pavel** [30%] - Štibrányi, Ladislav [30%] - **Stopka, Ján** [30%] - **Báleš, Vladimír** [2%] - **Timár, Pavol** [4%] - **Stovíček, Peter** [4%]: New method for measuring of surface tension of various liquids.In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 94
- AFH13 **Vereš, Richard** [20%] - **Mihal' Mário** [20%] - **Markoš, Jozef** [20%] - Annus, Július [20%] - Štefuca, Vladimír [20%]: Experimental study of 2-phenyl ethanol production in hybrid air-lift bioreactor.In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1502

Other Publications

- ADF1 **Schlosser, Štefan** [80%] - **Blahušiak, Marek** [20%]: Biorefinery for production of chemicals, energy and fuels.
In: Elektroenergetika. - ISSN 1337-6756. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 8-16

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, CSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 384	igor.bodik@stuba.sk
prof. Ing. Gabriel Čík, CSc.	Prof. PhD.	+421 918 674 220 220	gabriel.cik@stuba.sk
doc. Ing. Ján Dérco, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 231	jan.derco@stuba.sk
prof. Ing. Miroslav Drtil, PhD.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 234 +421 918 674 661 661	miroslav.drtil@stuba.sk
RNDr. Mária Földesová	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, CSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 387	miroslav.hutnan@stuba.sk
Marta Onderová	Technical staff	+421 (2) 59 325 387	marta.onderova@stuba.sk
doc. Ing. Jozef Prousek, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 425	jozef.prousek@stuba.sk

Projects

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS 26240120004
 Title (sl.): Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia.
 Title (eng.): Centre of Excellence of Integrated Flood Protection of Territory.
 Project duration: 2009 – 2011
 Responsible person: **Prof. Miroslav Drtil, PhD.**

VMSP Programme SMEs /Support for Research and Development SMEs

Project Code: VMSP-P-0101-09
 Title (sl.): Čistenie odpadových vôd vo vidieckych sídlach v súbehu s využitím biomasy ako obnoviteľného zdroja.
 Title (eng.): Wastewater treatment in rural areas with application of biomass as renewable energy source.
 Project duration: 2009 – 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Igor Bodík, PhD.**

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.**

Bilateral Call 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 person: **Assoc. Prof. Ján Dérco, PhD.**

Financial Mechanism EHP and Norwegian Financial Mechanism

Project Code: SK0023
 Title (sl.): Vytvorenie centra excelentnosti pre využívanie obnoviteľných zdrojov energie na Slovensku.
 Title (eng.): Establishment of a Slovak centre of excellence for utilization of renewable energy sources.
 Project duration: 2008 – 2011
 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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Ing. Daniel Korbelá Dynamické simulácie čistiarne odpadových vôd Dynamic Simulation of a Wastewater Treatment Plant	doc. Ing. Ján Dérco, CSc.
BT	Adriána Balážová Štúdium vplyvu pH na sorpciu stopových množstiev Cs zeolitmi rádioindikátorovou metódou Influence of pH on the Sorption of Marginal Amount of Cs by Zeolites	RNDr. Mária Földesová
DT	Ing. Jana Škôrňová Anoxicická granulácia v poloprevádzkovom reaktore Anoxic Granulation in Pilot-Scale Reactor	prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.

DT	Ing. Peter Cirják Odstraňovanie zvolených nebezpečných látok z vód s využitím ozónu Removal of Selected Hazardous Pollutants from Water Utilizing Ozone	doc. Ing. Ján Derce, CSc.
DT	Ing. Lenka Hrušková Porovnanie mezofilnej a termofilnej anaeróbnej fermentácie na produkciu bioplynu z biologicky rozložiteľných odpadov Comparison of Mesophilic and Thermophilic Anaerobic Fermentation for Biogas Production from Biologically Degradable Waste	doc. Ing. Igor Bodík, CSc.
DT	Ing. Jana Uličná Použitie enzymov pri čistení toxických priemyselných odpadových vód Utilization of Enzymes for Toxic Industrial Wastewaters Treatment	doc. Ing. Jozef Prousek, CSc.
DT	Ing. Tomáš Ježovič Produkcia bioplynu zo surového glycerínu a repkových šrotov Production of Biogas from Crude Glycerine and Rapeseed Meal	doc. Ing. Miroslav Hutňan, CSc.
DT	Ing. Viktor Molnár Štúdium interakcií derivátov benzotiazolu a aktivovaného kalu Study of Interactions Between Benzothiazole Derivatives and Activated Sludge	doc. Ing. Igor Bodík, CSc.
DT	Ing. Jana Hajníková Vplyv teploty a chemickej špeciácie na adsorpciu Hg zeolitmi Effect of Temperature and Chemical Speciation of Hg Adsorption on Zeolites	RNDr. Mária Foldesová
DT	Ing. Monika Vicenová Vplyv zhášania na stanovenie alfa rádionuklidov kvapalinovou scintilačnou spektrometriou Effect of Quench on Determination of Alpha Radionuclides by Liquid Scintillation Spektrometry	RNDr. Mária Főldesová
DT	Ing. Emília Valková Vyhodnotenie prevádzky vybraných mestských ČOV s odstraňovaním nutrientov Evaluation of Selected Urban WWTPs with Nutrients Removal	prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.
DisT	Ing. Tomáš Mackuľák, PhD. Degradácia vybraných polutantov životného prostredia Fentonovou reakciou a meranie zmeny toxicity Degradation of Selected Environmental Pollutants by Fenton Reaction and Measuring of Toxicity Change	doc. Ing. Jozef Prousek, CSc.
DisT	Ing. Lenka Černochová, PhD. Integrated Modelling of Urban Wastewater Systems Integrované modelovanie komunálnych systémov odpadových vód	doc. Ing. Ján Derce, CSc.
DisT	Ing. Katarína Galbová, PhD. Stanovenie vybraných parametrov a intenzifikácia procesov odstraňovania dusíka v odpadových vodách – vybrané problémy denitrifikácie s anoxickej granulovanou biomasou Determination of Selected Parameters and Intensification of Nitrogen Removal Processes in Wastewater - Selected Problems of Denitrification with Anoxic Granular Biomass	prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publication

- ADC1 **Blšťáková, Andrea** [40%] - **Bodík, Igor** [40%] - **Sedláček, Stanislav** [10%] - **Drtil, Miloslav** [10%]: Laboratory operation of MBR and SBR models with selected inhibitors of nitrification. In: Desalination and Water Treatment. - ISSN 1944-3994. - Vol. 35, Iss. 1-3 (2011), s. 185-194
- ADC2 **Bodík, Igor** [70%] - **Sedláček, Stanislav** [10%] - **Kubaská, Miroslava** [10%] - **Hutňan, Miroslav** [10%]: Biogas Production in Municipal Wastewater Treatment Plants - Current Status in EU with a Focus on the Slovak Republic. In: Chemical and Biochemical Engineering Quarterly. - ISSN 0352-9568. - Vol. 25, Iss. 3 (2011), s. 335-340
- ADC3 **Bodík, Igor** [65%] - Vilím, Daniel [5%] - **Blšťáková, Andrea** [20%] - Németh, Peter [5%] - Buday, Mikuláš [5%]: Operation of MBR pilot plant-industrial wastewater treatment in Duslo Šal'a Inc. In: Desalination and Water Treatment. - ISSN 1944-3994. - Vol. 35, Iss. 1-3 (2011), s. 247-254
- ADC4 **Derco, Ján** [50%] - **Melicher, Michal** [25%] - Kassai, Angelika [5%] - Dudáš, Jozef [10%] - **Valičková, Mária** [10%]: Removal of Benzothiazoles by ozone pretreatment. In: Environmental Engineering Science. - ISSN 1092-8758. - Vol. 28, Iss. 11 (2011), s. 781-785
- ADC5 **Mackuľák, Tomáš** [40%] - **Prousek, Jozef** [30%] - Švorc, Ľubomír [30%]: Degradation of atrazine by Fenton and modified Fenton reactions. In: Monatshete für Chemie - Chemical Monthly. - ISSN 0026-9247. - ISSN 1434-4475. - Vol. 142, Iss. 6 (2011), s. 561-567
- ADC6 Nakrst, Jana [20%] - Bistan, Mirjana [20%] - Tišler, Tatjana [10%] - Zagorc-Končan, Jana [10%] - **Derco, Ján** [20%] - Gotvajn Zgajnar, Andreja [20%]: Comparison of Fenton's oxidation and ozonation for removal of estrogens. In: Water Science and Technology. - ISSN 0273-1223. - Vol. 63, Iss. 10 (2011), s. 2131-2137
- ADC7 Šeršeň, František [30%] - Pavlíková, Silvia [30%] - Jesenák, Karol [10%] - Szőcs, Vojtech [10%] - **Čík, Gabriel** [20%]: Effect of Methylene Blue and Chlorophyllin Embedded in Natural Zeolite on Algae Groeth in Medium Polluted by 4-chlorophenol. In: Fresenius Environmental Bulletin : The International Journal for Rapid Communication and Updating in the Field of Biotic and Antibiotic Systems. - ISSN 1018-4619. - Vol. 20, Iss. 9 (2011), s. 2271-2276
- ADC8 Zorpas, Antonis, A. [30%] - Coumi, Chryso [10%] - **Drtil, Miloslav** [50%] - Voukalli, Irene [10%]: Municipal sewage sludge characteristics and waste water treatment plant effectiveness under warm climate conditions. In: Desalination and Water Treatment. - ISSN 1944-3994. - Vol. 36, Iss. 1-3 (2011), s. 319-333
- ADD1 **Derco, Ján** [85%] - Černochová, Lenka [5%] - Krcho, Ľubomír [5%] - Lalai, Antonio [5%]: Dynamic simulations of waste water treatment plant operation. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 6 (2011), s. 813-821
- ADD2 **Kolesárová, Nina** [40%] - **Hutňan, Miroslav** [30%] - **Špalková, Viera** [10%] - Kuffa, Rastislav [10%] - **Bodík, Igor** [10%]: Anaerobic treatment of biodiesel by-products in a pilot scale reactor. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 4 (2011), s. 447-453
- ADD3 **Mackuľák, Tomáš** [30%] - Olejníková, Petra [30%] - **Prousek, Jozef** [20%] - Švorc, Ľubomír [20%]: Toxicity reduction of 2-(5-nitrofuryl)acrylic acid following Fenton reaction treatment. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 6 (2011), s. 835-839

Books

- AAB1 Dušička, Peter [16%] - **Hutňan, Miroslav** [14%] - Jelemenský, Ľudovít [14%] - Kolláth, Ľudovít [14%] - Packa, Juraj [14%] - Šály, Vladimír [14%] - Šulek, Peter [14%]: Obnoviteľné zdroje energie : Biomasa - slnko - voda. - Pezinok : Renesans, s.r.o., 2011. - 304 s. - ISBN 978-80-89402-37-3
- ACB1 **Čík, Gabriel** [72%] - Lesný, Juraj [28%]: Technológia ochrany ovzdušia. - : STU v Bratislave, 2011. - 204 s. - ISBN 978-80-227-3471-4
- ACB2 **Prousek, Jozef** [90%] - **Čík, Gabriel** [10%]: Základy ekológie a environmentalistiky. - : STU v Bratislave FCHPT, 2011. - 212 s. - ISBN 978-80-227-3601-5
- ACB3 Šima, Jozef [52%] - Čeppan, Michal [10%] - Jančovičová, Viera [12%] - **Prousek, Jozef** [10%] - Velič, Dušan [16%]: Fotochémia : Princípy a aplikácie. - : STU v Bratislave, 2011. - 337 s. - ISBN 978-80-227-3440-0
- BCI1 Ondrejkovičová, Iveta [20%] - Bakošová, Monika [10%] - **Bodík, Igor** [5%] - Holá, Ol'ga [10%] - Hronec, Milan [10%] - **Hutňan, Miroslav** [5%] - Izakovič, Mário [10%] - Jantová, Soňa [5%] - Kaliňák, Michal [5%] - Kovařík, Pavel [10%] - Šajbidor, Ján [10%]: Katalýza v bežnom živote. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 97 s. [9,274 AH] s. - recenzenti: Tatarko, Miroslav - Fáberová, Zuzana. - ISBN 978-80-227-3548-3

Published Conference Contributions

- AFA1 **Bodík, Igor** [80%] - **Drtík, Miloslav** [10%] - **Hutňan, Miroslav** [10%]: Technologies of municipal wastewater treatment in the Central Europe.
In: Modern Environmental Management and Technologies, April 16-19, 2011, Kabul, Afghanistan. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-227-3496-7. - S. 34-48
- AFA2 **Drtík, Miloslav** [40%] - **Bodík, Igor** [30%] - **Hutňan, Miroslav** [30%]: Water Protection in Slovak Republic - Legislation, Goals, Technologies and Education.
In: Modern Environmental Management and Technologies, April 16-19, 2011, Kabul, Afghanistan. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-227-3496-7. - S. 1-8
- AFA3 **Hutňan, Miroslav** [60%] - **Bodík, Igor** [15%] - **Drtík, Miloslav** [15%] - **Kolesárová, Nina** [10%]: Biogas production from renewable sources.
In: Modern Environmental Management and Technologies, April 16-19, 2011, Kabul, Afghanistan. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-227-3496-7. - S. 49-65
- AFC1 Andrášiová, Alena [10%] - Pulenová, Agáta [5%] - Mikó, Róbert [5%] - **Bodík, Igor** [70%] - Molnár, Vktor [5%] - Buday, Mikuláš [5%]: Vplyv 2-merkaptobenzotiazolu na denitrifikáciu a nitrifikáciu aktivovaným kalom.
In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 3-7
- AFC2 **Babjaková, Lenka** [30%] - **Jonatová, Ivana** [20%] - **Galbová, Katarína** [20%] - **Drtík, Miloslav** [30%]: Intenzifikácia procesov biologického odstraňovania dusíka procesom ANAMMOX: možnosti a riziká.
In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 85-90
- AFC3 **Bodík, Igor** [80%] - **Drtík, Miloslav** [20%]: Produkcia bioplynu na slovenských ČOV - aktuálny stav a perspektívy do budúcnosti.
In: Nové metódy a postupy pri provozování čistíren odpadních vod : XIV. ročník semináre, Moravská Třebová, 5.- 6.4.2011. - : VHOS, a.s., 2011. - ISBN 978-80-86020-72-3. - S. 100-107

- AFC4 **Bodík, Igor [80%]** - **Drtíl, Miloslav [10%]** - **Hutňan, Miroslav [10%]**: Wastewater treatment plants in the Central Europe.
In: Scientific Seminar "Energy and Environment", Herat, Afganistan, April 20, 2011 : Proceeding of Lectures. - : Technická univerzita v Košiciach, 2011. - ISBN 978-80-553-0677-3. - S. 5-8
- AFC5 **Drtíl, Miloslav [50%]** - **Bodík, Igor [30%]** - **Hutňan, Miroslav [20%]**: Spoločná anaeróbna stabilizácia čistiarenských kalov a externých organických substrátov na mestských ČOV. In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 253-261
- AFC6 **Drtíl, Miloslav [80%]** - **Bodík, Igor [10%]** - **Hutňan, Miroslav [10%]**: University education of water and environment protection in Slovak republic and EU.
In: Scientific Seminar "Energy and Environment", Herat, Afganistan, April 20, 2011 : Proceeding of Lectures. - : Technická univerzita v Košiciach, 2011. - ISBN 978-80-553-0677-3. - S. 1-3
- AFC7 **Drtíl, Miloslav [40%]** - **Pagáčová, Petra [20%]** - **Galbová, Katarína [20%]** - **Jonatová, Ivana [20%]**: Wastewater Treatment with Nitrogen Removal in Reactors with Granulated Biomass - Example of Research of Slovak Technology.
In: Modern Environmental Management and Technologies, April 16-19, 2011, Kabul, Afghanistan. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-227-3496-7. - S. 210-217
- AFC8 **Drtíl, Miloslav [100%]**: Zmeny v kvalite povrchových vôd v SR a plnenie imisných limitov.
In: Řešení extrémních požadavků na čištění odpadních vod, Blansko, 24.-25.2.2011. - : Tribun EU, 2011. - ISBN 978-80-7399-286-6. - S. 6-9
- AFC9 **Galbová, Katarína [30%]** - **Jonatová, Ivana [20%]** - **Babjaková, Lenka [20%]** - **Drtíl, Miloslav [30%]**: Anoxic granulation in USB reactor with anaerobic granulated sludge as an inoculum.
In: Advanced water Supply and wastewater Treatment : A road to safer society and environment. - : Springer, 2011. - ISBN 978-94-007-0309-4. - S. 295-302
- AFC10 **Hutňan, Miroslav [60%]** - **Bodík, Igor [15%]** - **Drtíl, Miloslav [15%]** - **Kolesárová, Nina [10%]**: Possibilities of biomass utilization for energy production.
In: Scientific Seminar "Energy and Environment", Herat, Afganistan, April 20, 2011 : Proceeding of Lectures. - : Technická univerzita v Košiciach, 2011. - ISBN 978-80-553-0677-3. - S. 39-44
- AFC11 **Hutňan, Miroslav [50%]** - **Kolesárová, Nina [30%]** - **Špalková, Viera [10%]** - **Lazor, Michal [10%]**: Vybrané problémy spracovania surového glycerolu v UASB reaktore.
In: Anaerobie 2011, Klatovy, 14 - 15. september 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-260-0449-3. - S. 129-136
- AFC12 **Jonatová, Ivana [30%]** - **Galbová, Katarína [20%]** - **Babjaková, Lenka [20%]** - **Drtíl, Miloslav [30%]**: Anoxic granulácia v zaradenom denitrifikačnom reaktore počas zimných mesiacov.
In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 107-111
- AFC13 **Kolesárová, Nina [50%]** - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Špalková, Viera [10%]** - **Lazor, Michal [10%]**: Ko-fermentácia vedľajších produktov z výroby bionafty.
In: Anaerobie 2011, Klatovy, 14 - 15. september 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-260-0449-3. - S. 175-178
- AFC14 **Kubaská, Miroslava [35%]** - **Sedláček, Stanislav [35%]** - **Lehotská, Soňa [15%]** - **Bodík, Igor [15%]**: Investigation of possibilities for anaerobic treatment of industrial wastes. - 4 s.
In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC15 **Kubaská, Miroslava [30%]** - **Sedláček, Stanislav [30%]** - **Lehotská, Soňa [10%]** - **Bodík, Igor [30%]**: Porovnanie mezofilnej a termofilnej fermentácie čistiarenského kalu a kuchynských odpadov.
In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 43-47

- AFC16 **Lazor, Michal** [50%] - **Hutňan, Miroslav** [30%] - **Kolesárová, Nina** [10%] - **Špalková, Viera** [10%]: Vplyv koncentrácie amoniaku na kofermentáciu zmesi kurací trus - použitý kuchynský olej.In: Anaerobie 2011, Klatovy, 14 - 15. september 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-260-0449-3. - S. 147-155
- AFC17 **Mackuľák, Tomáš** [70%] - **Lehotská, Soňa** [15%] - **Bodík, Igor** [15%]: Čistenie priemyselných odpadových vôd s vysokým zastúpencím biologicky ľahko odstrániteľného organického dusíka pomocou zmesi enzymov.
In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 55-61
- AFC18 **Mackuľák, Tomáš** [55%] - **Uličná, Jana** [5%] - **Lehotská, Soňa** [20%] - **Bodík, Igor** [20%]: Čistenie skládkových odpadových vôd pomocou rôznych typov predúprav.
In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 61-66
- AFC19 **Mackuľák, Tomáš** [70%] - **Bodík, Igor** [30%]: Enzymatické čistenie reálnych preimyselných vôd s vysokým obsahom fenolických zlúčenín.
In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 49-53
- AFC20 **Mackuľák, Tomáš** [60%] - **Takáčová, Alžbeta** [30%] - Mikulec, Jozef [10%]: Identifikácia zdrojov siloxánov a ich vplyv na produkciu a kvalitu bioplynu. - 6 s.
In: Bioplyn 2011, medzinárodná konferencia, 19.-20. apríl 2011, České Budějovice. - : GAS, 2011. - ISBN 978-80-86176-41-3. - CD-Rom
- AFC21 **Mackuľák, Tomáš** [40%] - **Smolinská, Miroslava** [40%] - **Takáčová, Alžbeta** [10%] - **Bodík, Igor** [10%]: Možnosti čistenia farebných odpadových vôd pomocou Fentonovej reakcie.In: VODA 2011 - 9.bienální konference, Poděbrady, 19.-21.října 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-263-0045-8. - S. 119-123
- AFC22 **Mackuľák, Tomáš** [40%] - **Prousek, Jozef** [25%] - **Takáčová, Alžbeta** [25%] - Škubák, Jaroslav [10%]: Polyvinylchloride and Polystyrene are not Inert in Wild nature. - 5 s.
In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC23 **Mackuľák, Tomáš** [50%] - Škubák, Jaroslav [35%] - Olejníková, Petra [15%]: Pretreatment and use of cellulose waste to production of biogas. - 5 s.
In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC24 **Mackuľák, Tomáš** [40%] - **Takáčová, Alžbeta** [15%] - **Špalková, Viera** [15%] - **Smolinská, Miroslava** [20%] - **Bodík, Igor** [10%]: Production of Methane from Cellulolytic Material by Mixture of Enzymes. - 4 s.
In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC25 **Mackuľák, Tomáš** [50%] - **Prousek, Jozef** [35%] - **Takáčová, Alžbeta** [15%]: Rozklad polyvinylchloridu a polystyrénu v životnom prostredí.
In: Anaerobie 2011, Klatovy, 14 - 15. september 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-260-0449-3. - S. 179-182
- AFC26 **Mackuľák, Tomáš** [60%] - **Takáčová, Alžbeta** [20%] - **Lehotská, Soňa** [20%]: Zvyšovanie produkcie biovodíka a metánu z celulózových substrátov pomocou zmesi enzymov. - 11 s.
In: Bioplyn 2011, medzinárodná konferencia, 19.-20. apríl 2011, České Budějovice. - : GAS, 2011. - ISBN 978-80-86176-41-3. - CD-Rom
- AFC27 **Sedláček, Stanislav** [30%] - **Bodík, Igor** [30%] - **Kubaská, Miroslava** [20%] - **Lehotská, Soňa** [20%]: Anaeróbna fermentácia priemyselných organických odpadov na výrobu bioplynu.In: Anaerobie 2011, Klatovy, 14 - 15. september 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-260-0449-3. - S. 109-116
- AFC28 **Sedláček, Stanislav** [30%] - **Bodík, Igor** [30%] - **Kubaská, Miroslava** [20%] - **Lehotská, Soňa** [20%]: Využitie rôznych priemyselných organických odpadov na výrobu bioplynu. - 6 s.
In: Bioplyn 2011, medzinárodná konferencia, 19.-20. apríl 2011, České Budějovice. - : GAS, 2011. - ISBN 978-80-86176-41-3. - CD-Rom

- AFC29 **Špalková, Viera [60%]** - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Bodík, Igor [10%]**: Long-Term Laboratory Processing of Grasses and Manure. - 4 s.
In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC30 **Špalková, Viera [60%]** - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Bodík, Igor [10%]**: Potenciál produkcie bioplynu z trávnych porastov na farmách severného Slovenska. - 8 s.
In: Bioplyn 2011, medzinárodná konferencia, 19.-20. apríl 2011, České Budějovice. - : GAS, 2011. - ISBN 978-80-86176-41-3. - CD-Rom
- AFC31 **Špalková, Viera [40%]** - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Bodík, Igor [10%]** - **Kolesárová, Nina [10%]** - **Lazor, Michal [10%]**: Prieskum možných substrátov pre malé farmárske bioplynové stanice.
In: Anaerobie 2011, Klatovy, 14 - 15. september 2011. - : CzWA, 2011. - ISBN 978-80-260-0449-3. - S. 201-204
- AFC32 **Takáčová, Alžbeta [45%]** - **Mackuľák, Tomáš [10%]** - **Kušnír, Patrik [5%]** - **Smolinská, Miroslava [20%]** - **Čík, Gabriel [20%]**: Anaerobic Digestion of Micro-algae. - 4 s.
In: ADSW&EC 2011, International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, August 28 - September 01, 2011. - : University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, 2011. - nestr.
- AFC33 **Takáčová, Alžbeta [40%]** - **Olejníková, Petra [20%]** - **Čík, Gabriel [20%]** - **Smolinská, Miroslava [15%]** - **Kušnír, Patrik [5%]**: Use of Algae for waste water treatment. - 8 s.
In: INTERFACES 2011, 28-30 September 2011, Sopron, Hungary. - Sopron, Hungary, 2011. - ISBN 978-963-9970-16-8. - nestr.
- AFD1 **Babjaková, Lenka [30%]** - **Jonatová, Ivana [20%]** - **Galbová, Katarína [20%]** - **Drtíl, Miloslav [30%]**: Influence of temperature on anoxid granulation and efficiency of denitrification in USB reactor.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 634-641
- AFD2 **Babjaková, Lenka [30%]** - **Jonatová, Ivana [20%]** - **Galbová, Katarína [20%]** - **Drtíl, Miloslav [30%]**: Nový spôsob biologického odstraňovania dusíka procesom anaeróbnej oxidácie amoniaku.
In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 7. vedeckej bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 25.-27.10.2011 (2011). - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva. - ISBN 978-80-89062-81-2. - S. 335-340
- AFD3 **Černochová, Lenka [50%]** - **Derco, Ján [40%]** - **Ivančinová, Jana [10%]**: Mathematical modelling of an oil refinery WWTP. - 14 s.
In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - CR-Rom
- AFD4 **Derco, Ján [75%]** - **Melicher, Michal [10%]** - **Šilhárová, Katarína [5%]** - **Valičková, Mária [10%]**: Odstraňovanie mikropolutantov v komunálnych ČOV.
In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 7. vedeckej bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 25.-27.10.2011. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2011. - ISBN 978-80-89062-81-2. - S. 141-148
- AFD5 **Derco, Ján [35%]** - **Valičková, Mária [25%]** - **Šilhárová, Katarína [15%]** - **Dudáš, Jozef [10%]** - **Melicher, Michal [15%]**: Reducing of selected priority pollutants by ozonation.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 642-647
- AFD6 **Drtíl, Miloslav [50%]** - **Bodík, Igor [30%]** - **Hutňan, Miroslav [20%]**: Dávkovanie externých organických substrátov do anaeróbnych stabilizačných nádrží a jeho komplexný vplyv na ČOV.
In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 7. vedeckej bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 25.-27.10.2011. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2011. - ISBN 978-80-89062-81-2. - S. 125-132

- AFD7 **Drtíl, Miloslav [50%]** - **Bodík, Igor [50%]**: Vplyv riadenia veku kalu na prevádzku ČOV. - 5 s.
In: Prínosy rozšíreného monitoringu a riadenia mestských ČOV. - : Asociácia čistiarenských expertov SR, 2011. - nestr.
- AFD8 **Kolesárová, Nina [40%]** - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Špalková, Viera [10%]** - **Lazor, Michal [10%]** - **Drtíl, Miloslav [10%]**: Anaerobic treatment of crude glycerol in UASB reactor.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1057-1068
- AFD9 **Koprda, Vasil [100%]**: Deep geological radioactive waste repository.
In: 31st International Symposium "INDUSTRIAL TOXICOLOGY 2011", June 15 - June 17, 2011, Svit, High Tatras, Slovak Republic. - : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011. - ISBN 978-80-88973-72-0. - S. 7-16
- AFD10 **Kubaská, Miroslava [25%]** - **Sedláček, Stanislav [25%]** - **Lehotská, Soňa [25%]** - **Bodík, Igor [20%]** - **Annus, Július [5%]**: Experimental study of capillary suction time (CST) of different types of sludge.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1383-1387
- AFD11 **Kubaská, Miroslava [40%]** - **Sedláček, Stanislav [20%]** - **Lehotská, Soňa [20%]** - **Bodík, Igor [20%]**: Stanovenie odvoditeľnosti kalov pomocou testu Capillary Suction Time (CST).
In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 7. vedeckej bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 25.-27.10.2011. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2011. - ISBN 978-80-89062-81-2. - S. 387-392
- AFD12 **Lazor, Michal [40%]** - **Hutňan, Miroslav [20%]** - **Sedláček, Stanislav [20%]** - **Kolesárová, Nina [10%]** - **Špalková, Viera [10%]**: Anaerobic co-digestion of poultry manure and waste kitchen oil at different ratios volatile solids.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1088-1096
- AFD13 **Lehotská, Soňa [40%]** - **Sedláček, Stanislav [15%]** - **Mackuľák, Tomáš [25%]** - **Bodík, Igor [15%]** - **Kubaská, Miroslava [5%]**: Biodegradation of highly polluted industrial wastewater by chemical pretreatment. - 7 s.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - CD-Rom
- AFD14 **Lehotská, Soňa [40%]** - **Kubaská, Miroslava [15%]** - **Sedláček, Stanislav [15%]** - **Bodík, Igor [30%]**: Bio-hydrogen production by anaerobic digestion of biomass. - 7 s.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - CD-Rom
- AFD15 **Luptáková, Anna [100%]**: Rekarbonizácia pitnej vody na reálnej úpravni vody. - 10 s.
In: 23. konferencia mladých hydrológov., 10. konferencia mladých vodohospodárov : Zborník príspevkov. Bratislava, SR, 9.11.2011. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2011. - ISBN 978-80-88907-76-3. - nestr.
- AFD16 **Mackuľák, Tomáš [40%]** - **Škubák, Jaroslav [10%]** - **Takáčová, Alžbeta [20%]** - **Prousek, Jozef [30%]**: Benzothiazole degradation by mixture of enzymes.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 908-915
- AFD17 **Mackuľák, Tomáš [40%]** - **Takáčová, Alžbeta [25%]** - **Smolinská, Miroslava [25%]** - **Drtíl, Miloslav [10%]**: Lygnolitic material degradation by mixture of enzymes.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 916-922

- AFD18 **Mackuľák, Tomáš [40%]** - **Smolinská, Miroslava [40%]** - Olejníková, Petra [10%] - **Takáčová, Alžbeta [10%]**: Photoantimicrobial effect of the dyes in biological experiments. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 823-829
- AFD19 **Melicher, Michal [60%]** - **Valičková, Mária [35%]** - Kalčíková, Gabriela [5%]: Degradácia benzotiazolových derivátov pomocou ozonizácie a biologického čistenia. - 8 s. In: 23. konferencia mladých hydrológov., 10. konferencia mladých vodohospodárov : Zborník príspevkov. Bratislava, SR, 9.11.2011. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2011. - ISBN 978-80-88907-76-3. - nestr.
- AFD20 **Melicher, Michal [40%]** - **Derco, Ján [40%]** - **Valičková, Mária [20%]**: Ozone transfer and reaction in jet loop ozonation reactor. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 842-848
- AFD21 Pavlíková, Silvia [30%] - Šeršeň, František [30%] - Jesenák, Karol [20%] - **Čík, Gabriel [20%]**: Fotokatalytický rozklad 4-chlófenolu syntetickým zeolitom ZSM-5 modifikovaným Fe³⁺ iónmi a s inkorporovaným selenofénom. In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 149-151
- AFD22 **Sedláček, Stanislav [40%]** - **Kubaská, Miroslava [20%]** - **Lehotská, Soňa [20%]** - **Bodík, Igor [20%]**: Mezofilná a termofilná anaeróbna fermentácia kuchyských odpadov. In: Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd - zborník prednášok a posterov 7. vedeckej bienálnej konferencie s medzinárodnou účasťou. Podbanské, 25.-27.10.2011. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2011. - ISBN 978-80-89062-81-2. - S. 133-140
- AFD23 **Sedláček, Stanislav [40%]** - **Bodík, Igor [30%]** - **Kubaská, Miroslava [15%]** - **Lehotská, Soňa [15%]**: Using of various industrial organic wastes for biogas production. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1032-1039
- AFD24 **Smolinská, Miroslava [50%]** - **Čík, Gabriel [20%]** - **Takáčová, Alžbeta [30%]**: Využitie modifikovaného zeolitu typu ZSM-5-TMPyP vo fotodynamickej inaktivácii petogénnych mikroorganizmov. In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 128-135
- AFD25 **Smolinská, Miroslava [60%]** - **Čík, Gabriel [35%]** - **Takáčová, Alžbeta [5%]**: ZSM-5-TMPyP composite as photoagent in the inactivation of pathogenic microorganisms. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1250-1255
- AFD26 Šeršeň, František [30%] - Pavlíková, Silvia [30%] - Jesenák, Karol [20%] - **Čík, Gabriel [20%]**: Degradácia 4-chlófenolu montmorillonitom modifikovaným Cu²⁺ iónmi a s inkorporovaným selenofénom. In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 145-148
- AFD27 Šilhárová, Katarína [30%] - **Derco, Ján [30%]** - Tölgessy, Peter [10%] - **Valičková, Mária [20%]** - **Melicher, Michal [10%]**: Reducing of Organic Petroleum Compounds in Water by Ozonation/UV Processes. - 11 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD28 Škubák, Jaroslav [45%] - **Mackuľák, Tomáš [45%]** - Lehota, Jozef [5%] - **Bodík, Igor [5%]**: Possibility of process monitoring and determination of compounds in waste water by HPLC. In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 648-657

- AFD29 **Špalková, Viera [50%]** - **Hutňan, Miroslav [20%]** - **Kolesárová, Nina [10%]** - **Lazor, Michal [10%]** - **Bodík, Igor [10%]**: Anaerobic co-digestion of selected agricultural substrates.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1097-1103
- AFD30 **Takáčová, Alžbeta [70%]** - **Mackuľák, Tomáš [10%]** - **Smolinská, Miroslava [10%]** - **Olejníková, Petra [5%]** - **Hutňan, Miroslav [5%]**: Increasing of methane yields based on substrate type.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 1395-1402
- AFD31 **Takáčová, Alžbeta [60%]** - **Čík, Gabriel [20%]** - **Smolinská, Miroslava [20%]**: Možnosti využitia skleníkového plynu - CO₂ ako chemickej suroviny.
In: Ochrana ovzdušia = Air Protection 2011 : Zborník=Proceedings. - Bratislava : Kongres STUDIO, spol. s.r.o., 2011. - ISBN 978-80-89565-01-6. - S. 120-123
- AFD32 **Valičková, Mária [60%]** - **Melicher, Michal [35%]** - **Kalčíková, Gabriela [5%]**: Využitie ozónu na odstraňovanie vybraných prioritných látok z vód. - 8 s.
In: 23. konferencia mladých hydrológov., 10. konferencia mladých vodohospodárov : Zborník príspevkov. Bratislava, SR, 9.11.2011. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2011. - ISBN 978-80-88907-76-3. - nestr.
- AFG1 **Smolinská, Miroslava [60%]** - **Čík, Gabriel [20%]** - **Takáčová, Alžbeta [10%]** - **Hudecová, Daniela [10%]**: Utilization of photodynamic effect for inactivation of Candida albicans by ZSM-5-MB composite.
In: Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease 2011, 19th - 22nd October 2011, Primošten, Croatia. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2011. - ISBN 978-953-7778-01-9. - S. 43

Other Publications

- ADE1 **Bodík, Igor [50%]** - **Sedláček, Stanislav [20%]** - **Kubaská, Miroslava [20%]** - **Hutňan, Miroslav [10%]**: Actual status of biogas production and perspectives of utilisation on the Slovak Wastewater Treatment Plants.
In: Innovation technologies. - ISSN 2181-4732. - Vol. 2, No. 3 (2011), s. 9-16
- ADE2 **Derce, Ján [85%]** - Černochová, Lenka [5%] - Krcho, Ľubomír [5%] - Annus, Július [5%]: Možnosti využitia dynamických simulačných programov pri prevádzkovanej čistiarní odpadových vód. In: Vodní hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč. 61, č. 9 (2011), s. 342-345
- ADE3 Dorňáková, Andrea [30%] - **Bodík, Igor [40%]** - **Sedláček, Stanislav [10%]** - **Drtík, Miloslav [10%]** - Buday, Mikuláš [10%]: Laboratórna prevádzka MBR a SBR modelov s vybranými inhibítormi nitritifikácie.
In: Vodní hospodářství. - ISSN 1211-0760. - Roč. 61, č. 5 (2011), s. 209-215
- ADE4 **Drtík, Miloslav [100%]**: Výpočet vybraných parametrov mestských ČOV s odstraňovaním nutrientov podľa STN (ČSN) a ATV-DVWK-A.
In: Vodní hospodářství. - ISSN 0862-5549. - Roč. 61, č. 2 (2011), s. 50-53
- ADE5 **Kolesárová, Nina [50%]** - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Bodík, Igor [10%]** - **Špalková, Viera [10%]**: Utilization of Biodiesel By-Products for Biogas Production. - 15 s.
In: Journal of Biomedicine and Biotechnology. - ISSN 1110-7243. - Vol. 2011 (2011), nestr.
- ADE6 **Sedláček, Stanislav [40%]** - **Kubaská, Miroslava [20%]** - **Lehotská, Soňa [20%]** - **Bodík, Igor [20%]**: Anaeróbna fermentácia vybraných priemyselných organických odpadov s cieľom produkcie bioplynu v laboratórnych podmienkach.
In: Waste Forum [on-line]. - ISSN 1804-0195. - č. 4 (2011), s. 237-246
- ADE7 **Špalková, Viera [50%]** - **Hutňan, Miroslav [30%]** - **Bodík, Igor [20%]**: Možnosti energetického využitia biomasy z trávnych porastov a odpadov na farmách.
In: Energetika. - ISSN 0375-8842. - Roč. 60, č. 11 (2011), s. 622-626

- ADF1 **Bodík, Igor** [90%] - **Drtíl, Miloslav** [10%]: Perspektívy kalového hospodárstva čistiarní odpadových vôd v SR z pohľadu získavania bioplynu.
In: Acta hydrologica Slovaca. - ISSN 1335-6291. - Roč.12, Špeciálne číslo (2011), s. 136-142
- ADF2 Černochová, Lenka [45%] - **Derco, Ján** [35%] - **Drtíl, Miloslav** [10%] - **Melicher, Michal** [10%]: Simulovanie vplyvu prívalových dažďov na stav ČOV a recipienta.
In: Acta hydrologica Slovaca. - ISSN 1335-6291. - Roč.12, Špeciálne číslo (2011), s. 143-147
- ADF3 **Drtíl, Miloslav** [40%] - **Jonatová, Ivana** [20%] - **Galbová, Katarína** [20%] - **Babjaková, Lenka** [20%]: Imisné limity a kvalita povrchových vôd v SR.
In: Acta hydrologica Slovaca. - ISSN 1335-6291. - Roč.12, Špeciálne číslo (2011), s. 124-127
- ADF4 **Drtíl, Miloslav** [50%] - **Babjaková, Lenka** [20%] - **Galbová, Katarína** [20%] - **Jonatová, Ivana** [10%]: Intenzifikácia procesov biologického odstraňovania dusíka v reaktoroch s granulovanou biomasou.
In: Acta hydrologica Slovaca. - ISSN 1335-6291. - Roč.12, Špeciálne číslo (2011), s. 128-135
- ADF5 **Drtíl, Miloslav** [100%]: Vybrané vplyvy ČOV na kvalitu povrchových vôd.
In: Vodohospodársky spravodajca. - ISSN 0322-886X. - Roč. 54, č. 3-4 (2011), s. 27-30
- ADF6 **Drtíl, Miloslav** [60%] - **Jonatová, Ivana** [10%] - **Babjaková, Lenka** [10%] - **Kolesárová, Nina** [10%] - **Galbová, Katarína** [10%]: Zaradená denitrifikácia v USB reaktore s granulovanou biomasou a G-fázou ako externým organickým substrátom.
In: Acta hydrologica Slovaca. - ISSN 1335-6291. - Roč.12, Špeciálne číslo (2011), s. 119-123
- ADF7 **Kolesárová, Nina** [40%] - **Hutná, Miroslav** [30%] - **Špalková, Viera** [10%] - Kuffa, Rastislav [10%] - **Bodík, Igor** [10%]: Anaeróbne spracovanie vedľajších produktov výroby bionafy v poloprevádzkovom miešanom reaktore.
In: Agrobioenergia. - ISSN 1336-9660. - Roč. 5, č. 1 (2011), s. 5-8
- ADF8 **Kolesárová, Nina** [50%] - **Hutná, Miroslav** [30%] - **Špalková, Viera** [10%] - **Lazor, Michal** [10%]: Potenciál produkcie bioplynu z vedľajších produktov výroby bionafy.
In: Agrobioenergia. - ISSN 1336-9660. - Roč. 5, č. 1 (2011), s. 18-21

**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, CSc.	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, CSc.	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, CSc.	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, CSc.	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

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0029-07
Title (sl.): Algoritmy pre optimálne riadenie procesov prestupu tepla a látky s hybridnou dynamikou.
Title (eng.): Algorithms for Optimal Control of Heat and Mass Transfer Processes with Hybrid Dynamics.
Project duration: 2008 – 2011
Responsible person: **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**

KEGA - Cultural and Educational Grant Agency of the Ministry of Education SR

Project Code: 3/7245/09
Title (sl.): Budovanie virtuálnych a vzdialených experimentov pre sieť on-line laboratórií.
Title (eng.): Development of Virtual and Remote Experiments for a Network of on-line Laboratories.
Project duration: 2009 – 2011
Responsible person: **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**

Bilateral Call SR - Hungaria

Project Code: SK-HU-0023-08
Title (sl.): Moderné metódy optimalizácie a riadenia v procesoch s úsporou energie.
Title (eng.): Advanced optimization and control strategies in energy saving processes.
Project duration: 2009 – 2011
Responsible person: **Prof. Alojz Mészáros, DSc.**

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS: 26240120005
Title (sl.): Podpora budovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby.
Title (eng.): Support for establishment of Centre of Excellence for Smart Technologies, Systems, and Services.
Project duration: 2009 – 2011
Responsible person: **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**

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: 1/0071/09
Title (sl.): Pokročilé metódy optimálneho riadenia chemických a biochemických procesov.
Title (eng.): Advanced methods of optimal control of chemical and biochemical processes.
Project duration: 01. 01. 2009 - 31. 12. 2011
Responsible person: **Prof. Miroslav Fikar, DSc.**

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

Project Code: LPP-0092-07
Title (sl.): Prediktívne riadenie hybridných systémov.
Title (eng.): Model Predictive Control of Hybrid Systems.
Project duration: 2008 – 2011
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: 1/0537/10
Title (sl.): Riadenie chemických a biochemických procesov s neurčitostami.
Title (eng.): Control of chemical and biochemical processes with uncertainties.
Project duration: 2010 - 2011
Responsible person: **Assoc. Prof. Monika Bakošová, DSc.**

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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Adam Baluch Implementation of simple controllers using PLC	Ing. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Katarína Bugárová Tvorba testov pre predmet Dynamika a riadenie procesov v LMS Moodle Design of Quizzes for the Course Process Dynamics and Control in LMS Moodle	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
BT	Bc. Kornélia Černá Návrh riadiacich štruktúr pomocou zjednodušených modelov Design of Control Systems Using Reduced Models	Ing. Mária Karšaiová, CSc.
BT	Bc. Ivan Juriga Programovanie robotov LEGO v Linuxe Programming of Lego Robots in Linux	Ing. Michal Kvasnica, PhD.
BT	Bc. Juraj Malinič Dynamické webové stránky VŠC v Humennom Dynamic websites VSC in Humenne	Ing. Ľuboš Čirka, PhD.
BT	Bc. Ján Pačesa Riadenie laboratórneho chemického reaktora Regulation of Laboratory Chemical Reactor	Ing. Jana Závacká
DT	Ing. Miroslava Babulíková Návrh robustných PID regulátorov pre systémy s parametrickou neurčitosťou Design of Robust PID controllers for systems with parametric uncertainty	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
DT	Ing. Pavel Bodnár Tvorba aplikácií pre virtuálne laboratórium Development of Applications for Virtual Laboratory	Ing. Ľuboš Čirka, PhD.
DT	Ing. Katarína Chroustová Implementácia riadenia na priemyselnom riadiacom systéme B&R X20 Implementation of Control Algorithms on the X20 Industrial Control Platform	Ing. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Mgr. Dávid Dubovský Tvorba webovej aplikácie s využitím MVP framework Nette Web Application Development Using the MVP Framework Nette	Ing. Ľuboš Čirka, PhD.
DT	Ing. Jarmila Grancová Riadenie vodných nádrží pomocou riadiaceho systému FOXBORO Control of Water Tanks using the FOXBORO Control Platform	Ing. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Petra Mareková Riadenie procesov s dopravným oneskorením Control of Dead-time Processes	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
DT	Ing. Katarína Mikušová Modelovanie a riadenie procesov s využitím softvéru UniSim Design Process modelling and control using software UniSim Design	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
DT	Ing. Dávid Schmidt Využitie MATLAB Builder JA na tvorbu virtuálneho	Ing. Ľuboš Čirka, PhD.

	laboratória Utilization of MATLAB Builder JA for Creating Virtual Laboratory	
DT	Ing. Jana Smižíková Riadenie tepelno-materiálovej sústavy pomocou B&R X20 Implementation of Control Algorithms on the X20 Industrial Control Platform	Ing. Michal Kvasnica, PhD.
DT	Ing. Michal Sónak Návrh fuzzy riadenia pre systémy s integračnou činnosťou Fuzzy controller design for integrating plants	Ing. Anna Vasičkaninová
DT	Ing. Vladimír Timuľák Návrh robustného fuzzy regulátora pre systém s neurčitosťami The Design of Robust Fuzzy Controller for System with Uncertainties	Ing. Anna Vasičkaninová
DT	Ing. František Tomeček Polynomické metódy návrhu riadenia Polynomial controller design methods	Ing. Anna Vasičkaninová
DT	Ing. Jozef Wenchich Tvorba GUI pre identifikáciu a návrh fuzzy regulátorov Creating GUI for the Identification and Design of Fuzzy Controllers ANFIS Method	Ing. Anna Vasičkaninová
DisT	Ing. Jana Závacká, PhD. Návrh robustných PID regulátorov pre riadenie chemickotechnologických procesov s parametrickými neurčitosťami Design of Robust PID controllers for Processes with Parametric Uncertainties in Chemical Technology	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 **Kvasnica, Michal** [60%] - Löfberg, Johan [20%] - **Fikar, Miroslav** [20%]: Stabilizing polynomial approximation of explicit MPC.
In: Automatica. - ISSN 0005-1098. - Vol. 47, Iss. 10 (2011), s. 2292-2297
- ADC2 **Paulen, Radoslav** [25%] - Foley, Greg [25%] - **Fikar, Miroslav** [25%] - Kovács, Zoltan [15%] - Czermak, Peter [10%]: Minimizing the process time for ultrafiltration/diafiltration under gel polarization conditions.
In: Journal of Membrane Science. - ISSN 0376-7388. - Vol. 380, Iss. 1-2 (2011), s. 148-154
- ADC3 **Paulen, Radoslav** [30%] - **Fikar, Miroslav** [30%] - Kovács, Zoltan [30%] - Czermak, Peter [10%]: Process optimization of diafiltration with time-dependent water adding for albumin production.
In: Chemical Engineering and Processing. - ISSN 0255-2701. - Vol. 50, Iss. 8 (2011), s. 815-821
- ADC4 **Vasičkaninová, Anna** [30%] - **Bakošová, Monika** [45%] - **Mészáros, Alojz** [10%] - Klemeš, Jiří [15%]: Neural network predictive control of a heat exchanger.
In: Applied Thermal Engineering. - ISSN 1359-4311. - Vol. 31, Iss. 13 (2011), s. 2094-2100
- ADD1 Dostál, Petr [50%] - **Bakošová, Monika** [20%] - Vojtěšek, Jiří [20%] - Bobál, Vladimír [10%]: Adaptive nonlinear control of a continuous stirred tank reactor.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 5 (2011), s. 636-643

Books

- ABD1 **Kvasnica, Michal** [40%] - **Fikar, Miroslav** [10%] - **Čirka, Ľuboš** [40%] - **Herceg, Martin** [10%]: Complexity reduction in Explicit Model Predictive Control. - recenzent: prof. Ing. Boris Roháč-Ilkiv, CSc.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Textbook. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-4-0. - S. 241-286
- ABD2 **Kvasnica, Michal** [100%]: Multi-Parametric Toolbox. - recenzent: Fikar, Miroslav.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Workbook. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-3-3. - S. 101-166
- BCI1 Ondrejkovičová, Iveta [20%] - **Bakošová, Monika** [10%] - Bodík, Igor [5%] - Holá, Oľga [10%] - Hronec, Milan [10%] - Hutňan, Miroslav [5%] - Izakovič, Mário [10%] - Jantová, Soňa [5%] - Kaliňák, Michal [5%] - Kovařík, Pavel [10%] - Šajbidor, Ján [10%]: Katalýza v bežnom živote. - : Nakladatelstvo STU, 2011. - 97 s. [9,274 AH] s. - recenzenti: Tatarko, Miroslav - Fáberová, Zuzana. - ISBN 978-80-227-3548-3

Published Conference Contributions

- AFC1 **Čirka, Ľuboš** [50%] - **Fikar, Miroslav** [50%]: LMS Moodle v 2.0 - Random Assignment.
In: SCO 2011. Sborník 7. ročníku konference o elektronické podpoře výuky : Brno, 22.-23.6.2011. - Brno : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-210-5528-5. - S. 133-138
- AFC2 Jäschke, Johannes [70%] - **Fikar, Miroslav** [10%] - Skogestad, Sigurd [20%]: Self-Optimizing Invariants in Dynamic Optimization.
In: 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC 2011), Orlando, Florida, December 12-15, 2011 : Proceedings. - : IEEE, 2011. - ISBN 978-1-4673-0457-3. - S. 7753-7758
- AFC3 **Kalúz, Martin** [34%] - **Čirka, Ľuboš** [33%] - **Fikar, Miroslav** [33%]: MATLAB Tool for Identification of Nonlinear Systems. - 6 s.
In: Technical Computing Prague 2011 : 19th Annual Conference Proceedings. Prague, Czech Republic, November 8, 2011. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2011. - ISBN 978-80-7080-794-1. - CD-Rom
- AFC4 **Kvasnica, Michal** [45%] - **Szücs, Alexander** [45%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Automatic Derivation of Optimal Piecewise Affine Approximation of Nonlinear Systems.
In: IFAC 18th World Congress Milano August 29 - September 2, 2011. - Milano : IFAC, 2011. - S. 8675-8680
- AFC5 **Kvasnica, Michal** [60%] - **Rauová, Ivana** [20%] - **Fikar, Miroslav** [20%]: Simplification of Explicit MPC Feedback Laws via Separation Functions.
In: IFAC 18th World Congress Milano August 29 - September 2, 2011. - Milano : IFAC, 2011. - S. 5383-5388
- AFC6 **Paulen, Radoslav** [30%] - **Fikar, Miroslav** [30%] - Kovács, Zoltan [30%] - Czermak, Peter [10%]: Optimal Control of Diafiltration process for Albumin Production.
In: IFAC 18th World Congress Milano August 29 - September 2, 2011. - Milano : IFAC, 2011. - S. 14007-14012
- AFC7 **Podmajerský, Marián** [50%] - Chachuat, B. [25%] - **Fikar, Miroslav** [25%]: Integrated Two-Time-Scale Scheme for Real-time Optimisation of Batch Processes.
In: IFAC 18th World Congress Milano August 29 - September 2, 2011. - Milano : IFAC, 2011. - S. 11405-11410
- AFC8 **Szücs, Alexander** [40%] - **Kvasnica, Michal** [40%] - **Fikar, Miroslav** [20%]: A Memory-Efficient Representation of Explicit MPC Solutions.
In: 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference (CDC-ECC 2011), Orlando, Florida, December 12-15, 2011 : Proceedings. - : IEEE, 2011. - ISBN 978-1-4673-0457-3. - S. 1916-1921
- AFC9 **Vasičkaninová, Anna** [60%] - **Bakošová, Monika** [40%]: Fuzzy control of integrating processes.

- In: Proceedings of the 12th International Carpathian Control Conference : Velké Karlovice, Czech Republic, 25.-28.5.2011. - : IEEE, 2011. - ISBN 978-1-61284-359-9. - S. 418-423
- AFD1 **Bakošová, Monika [45%]** - **Kačur, Michal [45%]** - **Oravec, Juraj [10%]**: Control of a Tabular Heat Exchanger.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 338-343
- AFD2 **Bakošová, Monika [45%]** - **Oravec, Juraj [45%]** - **Kačur, Michal [10%]**: Software for Robust Stabilization of Systems with Parametric Incertainties. - 6 s.
In: ELITECH'11 : 13th Conference of Doctoral Students Faculty of Electrical Engineering and Information Technology. Bratislava, Slovak Republic, 17 May, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3500-1. - nestr.
- AFD3 **Bakošová, Monika [45%]** - **Oravec, Juraj [45%]** - **Kačur, Michal [10%]**: Solution of a Robust Stabilization Problem Using YALMIP and Robust Control Toolboxes.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 326-332
- AFD4 **Bakošová, Monika [40%]** - **Oravec, Juraj [40%]** - **Kačur, Michal [10%]** - **Závacká, Jana [10%]**: Stabilization of chemical reactors using robust and optimal controllers.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 988-997
- AFD5 **Blahová, Lenka [60%]** - **Dvoran, Ján [20%]** - **Kmetčová, Jana [20%]**: Intelligent Control of the Three Tank System.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 100-107
- AFD6 **Blahová, Lenka [80%]** - **Dvoran, Ján [20%]**: Neuro-Fuzzy Control of the Three Tank System.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 356-359
- AFD7 **Čirka, Ľuboš [40%]** - **Fikar, Miroslav [40%]** - **Vasičkaninová, Anna [20%]**: Add-on Module for the Moodle Learning Management System. - 5 s.
In: Inovačný proces v e-learningu, Bratislava, 10. marec 2011. - Bratislava : Ekonóm, 2011. - ISBN 978-80-225-3112-2. - CD-Rom
- AFD8 **Kalúz, Martin [34%]** - **Čirka, Ľuboš [33%]** - **Fikar, Miroslav [33%]**: Remote Control Software for Thermo-Optical Plant.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 587-592
- AFD9 **Kalúz, Martin [34%]** - **Čirka, Ľuboš [33%]** - **Fikar, Miroslav [33%]**: Virtual and Remote Laboratories in Education Process at FCFT STU.
In: ICL 2011 [elektronický zdroj] : 14th International Conference on Interactive Collaborative Learning and 11th International Conference Virtual University. Piešťany, Slovakia, September 21-23., 2011. - Piscataway : IEEE, 2011. - ISBN 978-1-4577-1746-8. - S. 134-139
- AFD10 **Kalúz, Martin [34%]** - **Čirka, Ľuboš [33%]** - **Fikar, Miroslav [33%]**: Virtual Laboratory of Process Control.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 348-351
- AFD11 **Karšaiová, Mária [50%]** - **Bakošová, Monika [30%]** - **Vasičkaninová, Anna [15%]** - **Závacká, Jana [5%]**: Robust Control of a Hydraulic System with Unstructured Uncertainties.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 344-347

- AFD12 **Oravec, Juraj [50%]** - **Bakošová, Monika [50%]**: PIDTOOL 2.0 - Software for Identification and PID Controller Tuning.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 125-130
- AFD13 **Oravec, Juraj [50%]** - **Bakošová, Monika [50%]**: Software for PID Controller Tuning and Control Performance Evaluation.
In: Automated Control Systems for Industry 2011 : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. 24.-25.november 2011, Krakovany. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2011. - ISBN 978-80-8040-439-0. - S. 112-117
- AFD14 **Paulen, Radoslav [50%]** - **Fikar, Miroslav [50%]**: Tighter Convex Relaxation for Global Optimization Using alphaBB Based Approach.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 537-542
- AFD15 **Paulovič, Michal [40%]** - **Kvasnica, Michal [40%]** - **Szűcs, Alexander [10%]** - **Fikar, Miroslav [10%]**: Safety Verification of Rule-Based Controllers.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 278-283
- AFD16 **Podmajerský, Marián [75%]** - **Fikar, Miroslav [25%]**: Real-Time Dynamic Optimisation by Integrated Two-Time-Scale Scheme.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 543-551
- AFD17 **Rauová, Ivana [50%]** - **Valo, Richard [30%]** - **Kvasnica, Michal [10%]** - **Fikar, Miroslav [10%]**: Real-Time Model predictive Control of a Fan Heater via PLC.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 388-393
- AFD18 **Rauová, Ivana [60%]** - **Kvasnica, Michal [20%]** - **Fikar, Miroslav [20%]**: Separating Functions for Complexity Reduction of Explicit Model Predictive Control.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 427-433
- AFD19 **Szűcs, Alexander [40%]** - **Kvasnica, Michal [40%]** - **Fikar, Miroslav [20%]**: MATLAB Toolbox for Approximation of Nonlinear Functions.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 119-124
- AFD20 **Vasičkaninová, Anna [60%]** - **Bakošová, Monika [20%]** - **Karšaiová, Mária [15%]** - **Závacká, Jana [5%]**: Fuzzy control of an integrating plants with time delay.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 764-773
- AFD21 **Vasičkaninová, Anna [60%]** - **Bakošová, Monika [25%]** - **Karšaiová, Mária [15%]**: Neuro-fuzzy Control of a Chemical Reactor with Uncertainties.
In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 360-365
- AFD22 **Závacká, Jana [60%]** - **Bakošová, Monika [40%]**: Robust control of a laboratory processes with uncertainty.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 68-74
- AFD23 **Závacká, Jana [70%]** - **Bakošová, Monika [30%]**: Robust Controller Design for a Laboratory process with Uncertainties.

- In: Process Control 2011 : Proceedings of the 18th International Conference. Tatranská Lomnica, Slovakia, 14.-17.6. 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3517-9. - S. 72-76
- AFG1 **Paulen, Radoslav** [30%] - **Fikar, Miroslav** [25%] - Foley, Greg [25%] - Kovács, Zoltán [10%] - Czermak, Peter [10%]: Time-optimal diafiltration under gel polarization conditions. - 2 s.
In: ICOM 2011, July 23-29, 2011, Netherlands. - : University of Twente, 2011. - nestr.

Other Publications

- ADE1 **Bakošová, Monika** [40%] - **Mészáros, Alojz** [10%] - Klemeš, Jiří [10%] - **Oravec, Juraj** [40%]: Comparison of Robust and Optimal Approach to Stabilization of CSTRs.
In: Chemical Engineering Transactions. - ISSN 1974-9791. - Vol. 25 (2011), s. 99-104
- ADE2 Matuš, Radek [40%] - **Závacká, Jana** [20%] - Prokop, Roman [20%] - **Bakošová, Monika** [20%]: The Kronecker Summation Method for Robust Stabilization Applied to a Chemical Reactor. - 7 s.In: Journal of Control Science and Engineering. - ISSN 1687-5249. - Vol. 2011 (2011), nestr.
- ADE3 **Vasičkaninová, Anna** [70%] - **Bakošová, Monika** [30%]: Intelligent Control of Heat Exchanger. - 6 s.
In: Chemical Engineering Transactions. - ISSN 1974-9791. - Vol. 25 (2011), nestr.
- ADF1 **Kačur, Michal** [50%] - **Bakošová, Monika** [20%] - Terpák, Ján [30%]: Matlab GUI for High-Performance Liquid Chromatography. - 10 s.
In: Posterus. - ISSN 1338-0087. - marec (2011), nestr.
- ADF2 **Kalúz, Martin** [34%] - **Čirka, Ľuboš** [33%] - **Fikar, Miroslav** [33%]: Remote Experiment in Control Education.
In: AT&P Journal Plus. - ISSN 1336-5010. - č. 2/ 2011 plus (2011), s. 50-54
- ADF3 **Oravec, Juraj** [50%] - **Bakošová, Monika** [50%]: PIDTOOL 2.0 - Software for Step-response-Based Identification and PID Controller Tuning.
In: AT&P Journal Plus. - ISSN 1336-5010. - č. 2/ 2011 plus (2011), s. 61-66
- ADF4 **Rauová, Ivana** [50%] - **Valo, Richard** [30%] - **Kvasnica, Michal** [10%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Real-Time Implementation of Explicit MPS Using PLC.
In: AT&P Journal Plus. - ISSN 1336-5010. - č. 2/ 2011 plus (2011), s. 67-72
- ADF5 **Vasičkaninová, Anna** [60%] - **Bakošová, Monika** [40%]: Neuro-fuzzy Control of Integrating Processes.
In: Acta Montanistica Slovaca. - ISSN 1335-1788. - Roč. 16, č. 1 (2011), s. 74-83
- ADF6 **Závacká, Jana** [40%] - **Blahová, Lenka** [30%] - **Bakošová, Monika** [20%] - **Dvoran, Ján** [10%]: Advanced Control of a Mixing Process.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 18-32
- ADF7 **Závacká, Jana** [60%] - **Bakošová, Monika** [40%]: PI Controller design for Laboratory Process with Uncertainties.In: AT&P Journal Plus. - ISSN 1336-5010. - č. 2/ 2011 plus. - , 2011, s. 73-77
- AED1 **Blahová, Lenka** [50%] - **Dvoran, Ján** [50%]: Control Design of Chemical Reactor with Disturbances by Neuro-fuzzy Methods.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 281-284
- AED2 **Karšaiová, Mária** [60%] - **Bakošová, Monika** [30%] - **Vasičkaninová, Anna** [10%]: Robust Control Design of a Nonliner System with Unstructured Uncertainties.
In: Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2011. - ISBN 978-80-227-3597-1. - S. 24-27
- AED3 **Kvasnica, Michal** [50%] - **Szücs, Alexander** [40%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Automated Piecewise Affine Approximation of Nonlinear Systems.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 319-326

- AED4 **Kvasnica, Michal** [50%] - **Herceg, Martin** [10%] - **Čirka, Ľuboš** [30%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Explicit Minimum-Time Controllers for Fuzzy Systems.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 287-292
- AED5 **Kvasnica, Michal** [50%] - **Rauová, Ivana** [20%] - Gyürki, Štefan [10%] - **Fikar, Miroslav** [20%]: Least Invasive Stabilizing Correction of Arbitrary Controllers.
In: Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2011. - ISBN 978-80-227-3597-1. - S. 13-17
- AED6 **Kvasnica, Michal** [60%] - **Rauová, Ivana** [30%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Real-Time Implementation of Model Predictive Control Using Automatic Code Generation.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 311-316
- AED7 **Kvasnica, Michal** [60%] - **Herceg, Martin** [10%] - **Čirka, Ľuboš** [20%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Robust Explicit Time-Optimal Control of PWA Systems with Parametric Uncertainties.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 295-300
- AED8 **Kvasnica, Michal** [60%] - **Rauová, Ivana** [20%] - **Fikar, Miroslav** [20%]: Separation Functions used in Simplification of Explicit MPC Feedback Laws.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 303-308
- AED9 **Mikleš, Ján** [34%] - **Čirka, Ľuboš** [33%] - **Fikar, Miroslav** [33%]: H2 MIMO Controller with Integral Action.
In: Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2011. - ISBN 978-80-227-3597-1. - S. 7-12
- AED10 **Paulen, Radoslav** [30%] - **Fikar, Miroslav** [30%] - Kovács, Zoltán [20%] - Czermak, Peter [20%]: Dynamic Optimization of Diafiltration Process for Albumin Production.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 329-334
- AED11 **Podmajerský, Marián** [50%] - Chachuat, B. [25%] - **Fikar, Miroslav** [25%]: Run-to-run Optimisation of Batch Processes with In-batch Controller.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 337-342
- AED12 Polóni, Tomáš [25%] - Takács, Gergely [25%] - **Kvasnica, Michal** [25%] - Rohaľ-Ilkiv, Boris [25%]: Explicit predictive control of a piezoelectric smart structure.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 149-153
- AED13 **Szücs, Alexander** [45%] - **Kvasnica, Michal** [45%] - **Fikar, Miroslav** [10%]: Data Compression Techniques for Complexity Reduction in Explicit MPC.
In: Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2011. - ISBN 978-80-227-3597-1. - S. 18-22
- AED14 **Vasičkaninová, Anna** [40%] - **Bakošová, Monika** [30%] - **Karšaiová, Mária** [30%]: Neural Network Predictive Control and Neuro-Fuzzy Control of Heat Exchanger.
In: Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2011. - ISBN 978-80-227-3597-1. - S. 28-34
- AED15 **Vasičkaninová, Anna** [60%] - **Bakošová, Monika** [40%]: Parallel distributed Fuzzy Control of a Heat Exchanger.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 273-278
- AED16 **Závacká, Jana** [34%] - **Bakošová, Monika** [33%] - **Matejíčková, Katarína** [33%]: Robust Control of a CSTR.
In: Selected Topics on Constrained and Nonlinear Control. Preprints. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-968627-2-6. - S. 345-350
- AED17 **Závacká, Jana** [60%] - **Bakošová, Monika** [40%]: Robust PI Controller for Control of a Laboratory Process with Uncertainties.
In: Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2011. - ISBN 978-80-227-3597-1. - S. 35-39

AEE1 **Bakošová, Monika** [40%] - **Oravec, Juraj** [60%]: Visual and Useful Software for PID Controller Design. - 9 s.
 In: Technical Computing Prague 2011 : 19th Annual Conference Proceedings. Prague, Czech Republic, November 8, 2011. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2011. - ISBN 978-80-7080-794-1. - CD-Rom

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, CSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 341	vladimir.balaz@stuba.sk
Ing. RNDr. Julius Bánki, CSc.	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, 308	stefan.boor@stuba.sk
Ing. Marián Gall, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 335	marian.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, CSc.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 332	milan.jasem@stuba.sk
prof. RNDr. Anna Kolesárová, CSc.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 344 +421 918 674 294	anna.kolesarova@stuba.sk
doc. RNDr. Michal Šabo, CSc.	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, CSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 252 495 177 +421 918 674 296 296	stefan.varga@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: 1/0198/09
 Title (sl.): Zúplňovanie čiastočných informácií v prostredí neurčitosti.
 Title (eng.): Completion of partial information under uncertainty.
 Project duration: 2009 – 2011
 Responsible person: **Prof. Anna Kolesárová, DSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Dalibor Páleš Predikcia časových radov pomocou umelých neurónových sietí Time Series Prediction Using Artificial Neural Networks	Ing. Štefan Babinec, PhD.
BT	Bc. Martina Švecová Predikcia časových radov pomocou umelých neurónových sietí Time series prediction using artificial neural networks	Ing. Štefan Babinec, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 Stupňanová, Andrea [70%] - **Kolesárová, Anna** [30%]: Associative n-dimensional copulas.
 In: Kybernetika. - ISSN 0023-5954. - Vol. 47, No. 1 (2011), s. 93-99
- ADC2 **Šabo, Michal** [100%]: Self-reversibility and some other properties of binary operations.
 In: Fuzzy Sets and Systems. - ISSN 0165-0114. - Vol. 167, Issue 1 (2011), s. 21-29

- ADD1 **Babinec, Štefan** [50%] - Pospíchal, Jiří [50%]: Modular Echo State Neural Networks in Time Series Prediction.
In: Computing and Informatics. - ISSN 1335-9150. - Vol. 30, No. 2 (2011), s. 321-333
- ADD2 **Boor, Štefan** [100%]: MAXIMUM COVERAGE METHOD FOR FEATURE SUBSET SELECTION FOR NEURAL NETWORK TRAINING.
In: Computing and Informatics. - ISSN 1335-9150. - Vol. 30, Iss. 5 (2011), s. 1001-1012

Books

- ABD1 **Šabo, Michal** [100%]: Neurčitosť, fuzzy množiny, aplikácie, problémy.
In: Umelá inteligencia a kognitívna veda III. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3542-1. - S. 297-323
- ACB1 **Kolesárová, Anna** [60%] - **Baláž, Vladimír** [40%]: Matematika II. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 259 s. - ISBN 978-80-227-3493-6
- BCI1 **Beláková, Stanislava** [50%] - Čeretková, Soňa [50%]: Grafická kalkulačka vo vyučovaní algebry. - : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2011. - 86 s. - ISBN 978-80-8094-907-5

Published Conference Contributions

- AFC1 **Babinec, Štefan** [100%]: Predikcia časových radov: Použitie algoritmu SOMA v kombinácii FIR neurónových sietí.In: Kognice a umělý život XI. - Opava : Slezská univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7248-644-1. - S. 19-26
- AFC2 Bustince, Humberto [10%] - Fernandez, Javier [10%] - Mesiar, Radko [30%] - **Kolesárová, Anna** [30%] - Sanz, Jose Antonio [10%] - Galar, Mikel [10%]: Multicriteria Decision Making by Means of Interval-Valued Choquet Integrals.
In: Eurofuse 2011 : Workshop on fuzzy methods for knowledge-based systems.Regua,Portugal,21.-23.9.2011. - Berlin : Springer Verlag, 2011. - ISBN 978-3-642-24000-3. - S. 269-278
- AFC3 **Kolesárová, Anna** [50%] - Stupňanová, Andrea [35%] - Mordelová-Beganová, Juliana [15%]: On extension of fuzzy measures to aggregation functions. - 5 s.
In: EUSFLAT - LFA 2011, 7th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, 18-22 July, 2011, France. - : Atlantis, 2011. - ISBN 978-90-78677-00-0. - nestr.
- AFC4 **Kolesárová, Anna** [50%] - Stupňanová, Andrea [50%]: On some extension methods for normed utility functions.
In: AGOP 2011 : Proceedings of 6th International Summer Scholl on Aggregation Operators.Benevento,Italy,11.-15.7.2011. - Benevento : University of Sannio, 2011. - ISBN 978-1-4477-7019-0. - S. 169-174
- AFC5 Maga, Dušan [50%] - **Pavlíková, Soňa** [50%]: A Contribution to Minimal Energy Effect.
In: Advances in Mechatronics 2011 : Proceedings of the 6th International Conference on Advances in Mechatronics 2011 (AIM'11), Brno, ČR. - Brno : University of Defence, 2011. - ISBN 978-80-7231-848-3. - S. 27-34
- AFC6 Stupňanová, Andrea [50%] - **Kolesárová, Anna** [50%]: Associative n-dimensional aggregation functions.
In: AGOP 2011 : Proceedings of 6th International Summer Scholl on Aggregation Operators.Benevento,Italy,11.-15.7.2011. - Benevento : University of Sannio, 2011. - ISBN 978-1-4477-7019-0. - S. 139-143
- AFC7 **Takáč, Zdenko** [100%]: Intersection and union of type-2 fuzzy sets and connection to (?1,?2)-double cuts.
In: EUSFLAT - LFA 2011, 7th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, 18-22 July, 2011, France. - : Atlantis, 2011. - ISBN 978-90-78677-00-0. - S. 1052-1059

- AFD1 **Beláková, Stanislava** [100%]: Symbolic Math Guide - matematický softvér grafickej kalkulačky TI-89 vo vyučovaní matematiky na SŠ. - 3 s.
In: Acta Mathematica 14 : Zborník príspevkov z IX. nitrianskej matematickej konferencie. Nitra, 22.-23. september 2011. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-8094-958-7. - nestr.
- AFD2 **Gall, Marián** [25%] - Bučinský, Lukáš [25%] - Kožíšek, Jozef [25%] - Breza, Martin [25%]: Experimental and theoretical studies the [RuCl₃(Hind)₂(NO)] complex.
In: XXIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, June 5-10, 2011, Smolenice, Slovakia : New trends in coordination, bioinorganic, and applied inorganic chemistry. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3509-4. - S. 99-105
- AFD3 Janiga, Ivan [70%] - **Garaj, Ivan** [30%]: Nový nástroj vo fáze analýzy v metóde šesť sigma.
In: Nové trendy v manažérstve kvality [elektronický zdroj] : 4. ročník medzinárodného vedeckého seminára, 12 - 13 apríl 2011, Trnava. - Trnava : AlumniPress, 2011. - ISBN 978-80-8096-143-5. - S. 124-128
- AFD4 **Jasem, Milan** [100%]: On Covergence with a Fixed regulator in Riesz Groups.
In: Acta Mathematica 14 : Zborník príspevkov z IX. nitrianskej matematickej konferencie. Nitra, 22.-23. september 2011. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2011. - ISBN 978-80-8094-958-7. - S. 95-100
- AFD5 **Jasem, Milan** [100%]: Relatively Uniform Covergence in Dually Residuated lattice Ordered Semigroups.
In: Aplimat 2011. Proceedings. [elektronický zdroj]. - Bratislava : FX s.r.o., 2011. - ISBN 978-80-89313-51-8. - S. 129-135
- AFE1 **Gyürki, Štefan** [100%]: Goal-minimally k-diametric graphs.
In: IWONT 2011 : 4th International Workshop on Optimal Network Topologies.Brussels,Belgium,11.-15.7.2011. - Brusel : Université Libre de Bruxelles, 2011. - S. 12
- AFF1 **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 I. - 1 s.
In: 20th Czech and Slovak International Conference on Number Theory, Stará Lesná, September 5 - 9, 2011 : Abstracts. - , 2011. - nestr.
- AFG1 Bučinský, Lukáš [10%] - Biskupič, Stanislav [10%] - Breza, Martin [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - Rapta, Peter [10%] - **Gall, Marián** [10%] - Fronc, Marek [10%] - Ponec, Robert [10%] - Arion, B.Vladimir [10%] - Büchel, Gabriel E. [10%]: DFT study of the {Ru-NO}6 fragment in mer, trans-[RuCl₃(Hind)₂(NO)].
In: 10-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, September 25-28,2011, Torun, Poland. - Torun : Nicolaus Copernicus University, 2011. - S. 26
- AFG2 **Gyürki, Štefan** [100%]: On Dimination in Regular digraphs and in their Reverse.
In: 7th Slovenian International Conference on Graph Theory. - : University of Primorska, 2011. - S. 151
- AFG3 **Kolesárová, Anna** [50%] - Mordelová-Beganová, Juliana [20%] - Stupňanová, Andrea [30%]: Aggregation-based extensions of utility functions.
In: ÖMG-TAGUNG CSACS 2011 : Joint mathematical conference of the Austrian Mathematical Society at the Donau-Universität Krems together with the CatalanCzech,Slovak and Slovenian Mathematical Societies.Abstract book.Krems,Austria,25.-28.9.2011. - Wien : Österreichische Mathematische Gesellschaft, 2011. - S. 86
- AFG4 **Kolesárová, Anna** [60%] - Stupňanová, Andrea [40%]: On the structure od associative n-dimensional copulas.
In: ÖMG-TAGUNG CSACS 2011 : Joint mathematical conference of the Austrian Mathematical Society at the Donau-Universität Krems together with the CatalanCzech,Slovak and Slovenian Mathematical Societies.Abstract book.Krems,Austria,25.-28.9.2011. - Wien : Österreichische Mathematische Gesellschaft, 2011. - S. 88
- AFH1 **Gyürki, Štefan** [100%]: On the difference of the domination number of a digraph and of its reverse.
In: 46th Czech-Slovak Conference on Graph Theory : Abstracts. Šachtický, 6. - 10. júna 2011. - , 2011. - S. 20

Other Publications

- ADF1 **Jasem, Milan** [100%]: On Isometries in GMV-algebras.
In: Mathematica Slovaca. - ISSN 0139-9918. - Vol. 61, No. 5 (2011), s. 827-833
- AEC1 **Jasem, Milan** [100%]: On convergence with a fixed regulator in dually residuated lattice ordered semigroups.
In: International Conference Presentation of Mathematics '11 (ICPM), October 20 - 21, 2011, Liberec. Czech republic. - Liberec : Technická univerzita v Liberci, 2011. - ISBN 978-80-7372-773-4. - S. 69-77
- AED1 Kvasnica, Michal [50%] - Rauová, Ivana [20%] - **Gyürki, Štefan** [10%] - Fikar, Miroslav [20%]: Least Invasive Stabilizing Correction of Arbitrary Controllers.
In: Selected Topics in Modelling and Control. Vol. 7. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2011. - ISBN 978-80-227-3597-1. - S. 13-17

**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, CSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 147	dusan.berkes@stuba.sk
Ing. Mária Bobošíková, CSc.	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 +421 918 674 169 169	lubor.fisera@stuba.sk
prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 160 +421 918 674 160 160	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, CSc.	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 Rečicár	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, CSc.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 147 +421 (2) 59 325 746	peter.safar@stuba.sk
doc. Ing. Ladislav Štíbrányi, CSc.	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, CSc.	Research fellow		peter.zalupsky@stuba.sk
Ing. Jozefína Žúžiová, CSc.	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: ITMS - 26240120001
Title (sl.): Centrum excelentnosti metód a procesov zelenej chémie.
Title (eng.): Centre of excellence of green chemistry methods and processes
Project duration: 2009 – 2011
Responsible person: **Prof. Tibor Gracza, DSc.**

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: 26240220061
Title (sl.): Centrum pre priemyselný výskum optimálneho spôsobu syntézy vysoko účinných liečiv
Title (eng.): Centre of excellence for industrial research of optimum synthesis of efficient drugs
Project duration: 2011 – 2013
Responsible person: **Prof. Štefan Marchalín, DSc.**

Research and Development Operational Programme ERDF

Project Code: ITMS – 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: 2011 – 2014
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 tetrahysrofurans related to (+)-varitriol.
Project duration: 2011 - 2014
Responsible person: **Prof. Tibor Gracza, DSc.**

APVV - Slovak Research and Development Agency

Project Code: APVV-0164-07
Title (sl.): Nové paládiom katalyzované transformácie v totálnej syntéze biologicky aktívnych prírodných látok a ich analógov.
Title (eng.): Novel palladium catalysed transformations in the total synthesis of biologically active natural products and analogues
Project duration: 2010 – 2011
Responsible person: **Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.**

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.**

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: 1/0115/10
Title (sl.): Stereoselektívne paládiom katalyzované cyklizácie a "cross-coupling" reakcie v syntéze prírodných látok
Title (eng.): Stereoselective palladium catalysed cyclisations and cross-coupling reactions in natural product synthesis
Project duration: 2010 – 2011
Responsible person: **Prof. Tibor Gracza, DSc.**

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

Project Code: 1/0429/11
Title (sl.): Stereoselektívne syntézy bioaktívnych analógov indolizidínových alkaloidov
Title (eng.): Stereoselective syntheses of analogues of indolizidine alkaloid from glutamic acid.
Project duration: 2011 – 2013
Responsible person: **Prof. Štefan Marchalín, DSc.**

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.**

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

Project Code: 1/0340/10
Title (sl.): Kombinácia kryštalizáciou indukovanej asymetrickej transformácie a kovom katalyzovaných transformácií ako efektívneho spôsobu využitia syntetického potenciálu aminokyselín v príprave biologicky účinných prírodných látok a ich funkčných analógov
Title (eng.): The combination of crystallization-induced asymmetric transformation and metal catalyzed transformations as an efficient way of utilization of the synthetic potential of amino acids in the preparation of biologically active natural substances
Project duration: 2010 – 2011
Responsible person: **Andrej Kolarovič, PhD.**

KEGA - Cultural and Educational Grant Agency of the Ministry of Education of SR (ME SR)

Project Code: 014-013STU-4/2010
Title (sl.): Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska
Title (eng.): Chemical industry mirroring history of Slovakia
Project duration: 2010 – 2011

Responsible person: **Prof. Viktor Milata, 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.**

VMSP Programme SMEs /Support for Research and Development

Project Code: VMSP-P-0130-09
 Title (sl.): Efektívna syntéza čistých beta-aminokyselín a ich funkčných derivátov
 Title (eng.): Synthesis of optically pure beta-amino acids and their functional derivatives
 Project duration: 2009 – 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Peter Szolcsányi, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Júlia Čurillová Príprava izoxazolidin-4-ónov Príprava izoxazolidin-4-ónov	Ing. Róbert Fischer, PhD.
BT	Bc. Slávka Ďurkáčová Bismutom katalyzované intramolekulové hydroaminácie N-tozylalkenylamínov Bismuth-catalysed intramolecular hydroamination of N-tosylaminoalkenes	doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD.
BT	Bc. Gejza Katona Bicyklizácie nenasýtených diolov Bicyclisation of Unsaturated Diols	prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc.
BT	Bc. Tomáš Lacek Využitie 5-acetoxyizoxazolidínov v syntéze 2,3-dihydroizoxazolov Utilisation of 5-acetoxyisoxazolidines in the synthesis of 2,3-dihydroisoxazoles	prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc.
BT	Bc. Jerguš Mitter Syntéza a reakcie fenylfuroindolizinónov Synthesis and reactions of phenylfuroindolizidinons	Ing. Peter Šafař, CSc.
BT	Bc. Kristína Poperníková alfa-Funkcionalizácia derivátov beta-aminoketónov Alfa functionalization of beta amino ketones	doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc.
BT	Bc. Tibor Vyslocký Skríning podmienok pre kryštalizáciou-indukovanú asymetrickú transformáciu (CIAT) v syntéze prekurzorov 3-benzylpiperidínu The Screening of Conditions for Crystallization-Induced Asymmetric Transformation (CIAT) in the Synthesis of Precursors of 3-benzylpiperidine	Ing. Andrej Kolarovič, PhD.
DT	Ing. Jozef Markus Enantiomerne čisté spiroindolové deriváty Enantiomerically pure spiroindole derivatives	doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc.

DT	Ing. Ivan Sivák Skríning substrátov pre kryštalizáciu-indukovanú asymetrickú transformáciu (CIAT), asymetrická syntéza 3-benzylpiperidínu A screening of substrates suitable for crystallization-induced asymmetric transformation (CIAT). Asymmetric synthesis of 3-benzylpiperidine	Ing. Andrej Kolarovič, PhD.
DT	Ing. Peter Šiška Syntéza a vlastnosti neprírodných analógov lilakového aldehydu Synthesis and Properties of Unnatural Analogues of Lilac Aldehyde	doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD.
DT	Ing. Juraj Paštrnák Totálna syntéza azadiospóngínu Total synthesis of aza-diospongine	doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD.
DisT	Ing. Maroš Bella, PhD. Príprava, vlastnosti a využitie selénových heterocyklov Preparation, properties and utilization of selenium heterocycles	prof. Ing. Viktor Milata, DrSc.
DisT	Ing. Michal Medvecký, PhD. Chirálne nitróny v syntéze alkaloidov a modifikovaných nukleozidov Chiral nitrones in the synthesis of alkaloids and modified nucleosides	prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc.
DisT	Ing. Gabriel Podolan, PhD. 1,3-Dipolar Cycloadditions of Chiral Nitrones in the Synthesis of Polyhydroxylated Alkaloids 1,3-Dipolar Cycloadditions of Chiral Nitrones in the Synthesis of Polyhydroxylated Alkaloids	prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 **Babjak, Matej** [80%] - Grillet, Francois [5%] - Sabot, Cyrille [5%] - Anderson, Regan [5%] - Greene, Andrew E. [5%]: Intramolecular isomünchnone cycloaddition approach to the antitumor agent camptothecin.
In: Tetrahedron. - ISSN 0040-4020. - Vol. 67, Iss. 14 (2011), s. 2579-2584
- ADC2 Barbieriková, Zuzana [12%] - **Bella, Maroš** [11%] - Kučerák, Juraj [11%] - **Milata, Viktor** [11%] - Jantová, Soňa [11%] - Dvoranová, Dana [11%] - Veselá, Mária [11%] - Staško, Andrej [11%] - Brezová, Vlasta [11%]: Photoinduced superoxide radical anion and singlet oxygen generation in the presence of novel selenadiazoloquinolones (An EPR study).
In: Photochemistry and Photobiology. - ISSN 0031-8655. - Vol. 87, Iss. 1 (2011), s. 32-44
- ADC3 Barbieriková, Zuzana [12%] - **Bella, Maroš** [11%] - Lietava, Jozef [11%] - Dvoranová, Dana [11%] - Staško, Andrej [11%] - Füzik, Tibor [11%] - **Milata, Viktor** [11%] - Jantová, Soňa [11%] - Brezová, Vlasta [11%]: Spectroscopic characterization and photoinduced processes of 4-oxoquinoline derivatives.
In: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. - ISSN 1010-6030. - Vol. 224, Iss. 1 (2011), s. 123-124
- ADC4 **Ďuriš, Andrej** [40%] - Daich, Adam [10%] - **Berkeš, Dušan** [50%]: Constrained tetramic acids, homostreptopyrrolidine, and their analogues based on unusual intramolecular Wittig olefination with phosphorus ylides.
In: Synlett. - ISSN 0936-5214. - Iss. 11 (2011), s. 1631-1637

- ADC5 **Ďuriš, Andrej** [20%] - **Wiesenganger, Tomáš** [15%] - **Moravčíková, Daniela** [15%] - Baran, Peter [5%] - Kožíšek, Jozef [5%] - Daich, Adam [5%] - **Berkeš, Dušan** [35%]: Expedient and practical synthesis of CERT-dependent ceramide trafficking inhibitor HPA-12 and its analogues.
In: *Organic Letters.* - ISSN 1523-7060. - Vol. 13, Iss. 7 (2011), s. 1642-1645
- ADC6 Gatial, Anton [30%] - Juhásová, Helena [20%] - Gróf, Martin [20%] - Kožíšek, Jozef [5%] - **Milata, Viktor** [10%] - Prónayová, Nadežda [10%] - Matějka, Pavel [5%]: Isomerizational and conformational study of methyl-2-cyano-3-methoxyacrylate and methyl-2-cyano-3-aminoacrylate and its N-methyl derivatives.
In: *Journal of Molecular Structure.* - ISSN 0022-2860. - Vol. 993, Iss. 1-3 (2011), s. 232-242
- ADC7 Jantová, Soňa [30%] - Koňáriková, Katarína [20%] - Letašiová, Silvia [10%] - Paulovičová, Ema [5%] - **Milata, Viktor** [5%] - Brezová, Vlasta [30%]: Photochemical and phototoxic properties of ethyl 1,4-dihydro-8-nitro-4-oxoquinoline-3-carboxylate, a new quinoline derivative.
In: *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology.* - ISSN 1011-1344. - Vol. 102, Iss. 1 (2011), s. 77-91
- ADC8 **Karlubíková, Ol'ga** [34%] - **Babjak, Matej** [33%] - **Gracza, Tibor** [33%]: Tetrahydropyran synthesis by palladium(II)-catalysed hydroxycarbonylation of hexenols: Synthesis of (?)-diospongin A and (+)-civet cat compound.
In: *Tetrahedron.* - ISSN 0040-4020. - Vol. 67, Iss. 27-28 (2011), s. 4980-4987
- ADC9 **Kavala, Miroslav** [60%] - **Mathia, František** [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - **Szolcsányi, Peter** [20%]: Efficient total synthesis of (+)-dihydropinidine, (-)-epidihydropinidine, and (-)-pinidinone.
In: *Journal of Natural Products.* - ISSN 0163-3864. - Vol. 74, Iss. 4 (2011), s. 803-808
- ADC10 **Kolarovič, Andrej** [90%] - Schnürch, Michael [5%] - Mihovilovic, Marko D. [5%]: Tandem Catalysis: From Alkynoic Acids and Aryl Iodides to 1,2,3-Triazoles in One Pot.
In: *Journal of Organic Chemistry.* - ISSN 0022-3263. - Vol. 76, Iss. 8 (2011), s. 2613-2618
- ADC11 Langer, Vratislav [25%] - Mach, Pavel [20%] - Smrčok, Ľubomír [20%] - **Plevová, Kristína** [20%] - **Milata, Viktor** [15%]: Ethyl 1-ethyl-7-fluoro-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate: X-ray and DFT studies.
In: *Acta crystallographica. Section C. Crystal structure communications.* - ISSN 0108-2701. - Vol. 67, Iss. 10 (2011), s. 421-424
- ADC12 **Podolan, Gabriel** [60%] - **Kleščíková, Lucia** [20%] - **Fišera, Ľubor** [10%] - Kožíšek, Jozef [5%] - Fronc, Marek [5%]: Efficient synthesis of tetrahydroxylated pyrrolizidines by nitrone cycloaddition leading to unnatural stereoisomers of 7-deoxycasuarine.
In: *Synlett.* - ISSN 0936-5214. - Iss. 12 (2011), s. 1668-1672
- ADC13 **Rehák, Juraj** [60%] - **Fišera, Ľubor** [30%] - Kožíšek, Jozef [5%] - Bellovičová, Lenka [5%]: Synthesis of trihydroxylated pyrrolizidine and indolizidine alkaloids based on Sml2-induced reductive coupling of chiral nitrones with methyl acrylate.
In: *Tetrahedron.* - ISSN 0040-4020. - Vol. 67, Iss. 32 (2011), s. 5762-5769
- ADC14 Rimarčík, Ján [20%] - Punyan, Kraiwan [10%] - Lukeš, Vladimír [10%] - Klein, Erik [10%] - Dvoranová, Dana [10%] - Kelterer, Anne-Marie [10%] - **Milata, Viktor** [10%] - Lietava, Jozef [10%] - Brezová, Vlasta [10%]: Theoretical and spectroscopic study of ethyl 1,4-dihydro-4-oxoquinoline-3-carboxylate and its 6-fluoro and 8-nitro derivatives in neutral and radical anion forms.
In: *Journal of Molecular Structure.* - ISSN 0022-2860. - Vol. 994, Iss. 1-3 (2011), s. 61-69
- ADC15 Staško, Andrej [13%] - Zalibera, Michal [13%] - Barbieriková, Zuzana [13%] - Rimarčík, Ján [13%] - Lukeš, Vladimír [12%] - **Bella, Maroš** [12%] - **Milata, Viktor** [12%] - Brezová, Vlasta [12%]: Anodic oxidation of selenadiazoloquinolones in alkaline media.
In: *Magnetic resonance in chemistry.* - ISSN 0749-1581. - Vol. 49, Iss. 4 (2011), s. 168-174
- ADC16 Vrábel, Viktor [30%] - Sivý, Július [25%] - Švorc, Ľubomír [15%] - **Šafář, Peter** [15%] - **Žúžiová, Jozefína** [15%]: (4R,6S,7S,8S,8aS)-6-Ethyl-7,8-dihydroxy-4-methyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-indolizin-4-i um iodide.
In: *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE.* - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 12 (2011), s. 3520-3521
- ADC17 Vrábel, Viktor [30%] - Sivý, Július [20%] - Švorc, Ľubomír [30%] - **Šafář, Peter** [10%] - **Marchalín, Štefan** [10%]: (8aRS)-8,8a-dihydrofuro[3,2-f]indolizine-6,9(4H,7H)-dione.

- In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - Vol. 67, Iss. 8 (2011), o2035-U500
- ADC18 Zonta, Cristiano [15%] - **Kolarovič, Andrej** [60%] - Mba, Miriam [5%] - Pontini, Marta [5%] - Kundig, Peter E. [5%] - Licini, G. [10%]: Enantiopure Ti(IV) Amino Triphenolate Complexes as NMR Chiral Solvating Agents.
In: Chirality. - ISSN 0899-0042. - Vol. 23, Iss. 9, Sp.Iss (2011), s. 796-800
- AEG1 **Plevová, Kristína** [34%] - **Milata, Viktor** [33%] - Mistríková, Jela [33%]: Syntéza fluórovaných chinolónov a ich biologické vlastnosti.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 413

Books

- BCI1 Ondrejkovičová, Iveta [33%] - **Koreňová, Anna** [22%] - Klein, Erik [22%] - Hronská, Helena [23%]: Experimenty v školskom laboratóriu. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 38 s. - recenzenti: Izakovič, Mário - Lacková, Darina. - ISBN 978-80-227-3547-6

Published Conference Contributions

- AFB1 **Štibrányi, Ladislav** [100%]: Progresívne technológie čistenia odpadových olejov. - 6 s.
In: Environmentálne techniky a ich využívanie v zhodnocovaní odpadov. [CD ROM] : 7. celoslovenská konferencia. Banská Bystrica, 4.5. 2011. - Banská Bystrica : BB EXPO, 2011. - ISBN 978-80-970165-2-4. - nestr.
- AFC1 Bobeničová, Miroslava [25%] - Tabačiarová, Jana [25%] - **Plevová, Kristína** [25%] - Dvoranová, Dana [25%]: The spectroscopic study of photoinduced reactions of N-heterocyclic compounds.In: XI. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-7375-514-0. - S. 49-52
- AFC2 Stopka, Ján [30%] - Timár, Pavel [30%] - **Štibrányi, Ladislav** [30%] - Bošmanská, Katarína [10%]: Modelovanie preistupu tepla pri filmovej destilácii kvapalných odpadov. - 6 s.
In: Odpadové fórum 2011 : 6. ročník sympózia " Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství" , Kouty nad Desnou/ČR/ , 13.-15. apríla 2011. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2011. - ISBN 978-80-85990-18-8. - nestr.
- AFC3 **Štibrányi, Ladislav** [30%] - Stopka, Ján [30%] - Timár, Pavel [30%] - Bošmanská, Katarína [10%]: Glycerín - potenciálny energonosič budúcnosti. - 5 s.
In: Odpadové fórum 2011 : 6. ročník sympózia " Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství" , Kouty nad Desnou/ČR/ , 13.-15. apríla 2011. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2011. - ISBN 978-80-85990-18-8. - nestr.
- AFC4 Timár, Pavel [30%] - **Štibrányi, Ladislav** [30%] - Stopka, Ján [30%] - Báleš, Vladimír [5%] - Bošmanská, Katarína [5%]: Progresívna regenerácia opotrebovaných transformátorových olejov. - 5 s.In: Odpadové fórum 2011 : 6. ročník sympózia " Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství" , Kouty nad Desnou/ČR/ , 13.-15. apríla 2011. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2011. - ISBN 978-80-85990-18-8. - nestr.
- AFD1 **Babjak, Matej** [30%] - **Karlubíková, Oľga** [30%] - **Gracza, Tibor** [30%]: Towards liquid phase carbonzlation in standard vessel: iron pentacarbonyl in oxy - and aminocarbonylation of aromatic halides.In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 34
- AFD2 **Doháňšová, Jana** [60%] - **Gracza, Tibor** [10%] - **Lásiková, Angelika** [10%] - Vo-Thanh, Giang [10%] - Toffano, Martial [10%]: Asymmetric intramolecular Pd(II)-catalyzed oxycarbonylation og unsaturated diols.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 49

- AFD3 **Karlubíková, Ol'ga [50%]** - **Gracza, Tibor [50%]**: Aminohydroxylations of divinylcarbinol. Formal synthesis of jaspine B.In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 73
- AFD4 **Markovič, Martin [40%]** - **Babjak, Matej [30%]** - **Gracza, Tibor [30%]**: PdII catalyzed liquid-phase oxycarbonylation of unsaturates polyols and aminoalcohols. In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 87
- AFD5 **Palík, Miroslav [50%]** - **Gracza, Tibor [50%]**: Palladium catalyzed synthesis of bicyclic ethers.In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 98
- AFD6 Timár, Pavel [30%] - Štibrányi, Ladislav [30%] - Stopka, Ján [30%] - Báleš, Vladimír [10%]: Optimalizácia spotreby energie pri procese regenerácie transformátorových olejov. - 5 s. In: Power Engineering 2011. Energy - Ecology - Economy 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-40-3. - nestr.
- AFD7 Vrábel, Viktor [40%] - Švorc, Ľubomír [30%] - **Marchalín, Štefan [15%]** - **Šafář, Peter [15%]**: Crystal and molecular structure of (6S,7S,8S,8aS)-6-Ethyl-7,8-dihydroxy-1,5,6,7,8,8a-hexahydroindolizin-3(2H)-one monohydrate. - 2 s. In: Pokroky v analytickej chémii, 12.-13. mája, 2011, Kočovce. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 1336-6831. - nestr.
- AFG1 Barbieriková, Zuzana [20%] - Brezová, Vlasta [20%] - Semanová, Jana [20%] - **Bella, Maroš [20%]** - **Milata, Viktor [20%]**: Application of EPR spin trapping technique to investigate photoinduced radical intermediates formation. In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 50-51
- AFG2 Dvoranová, Dana [20%] - Molnárová, Dominika [20%] - Bobeničová, Miroslava [20%] - **Plevová, Kristína [20%]** - **Bella, Maroš [20%]**: Photocatalytic Reactions Quinolones in Titanium Dioxide Suspensions. In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29, 2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Osterreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 147
- AFG3 Lušpai, Karol [25%] - Rapta, Peter [25%] - Kožíšek, Jozef [25%] - **Végh, Daniel [25%]**: Pi-interactions of fluorinated substituted N-pyrrolylbenzene derivatives with benzene and non fluorinated analogues in the solution and in solid state. - 1 s. In: International Days of Material Science, September 15 - 16, 2011, Pardubice. - : Univerzita Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-419-2. - nestr.
- AFG4 Staško, Andrej [10%] - **Bella, Maroš [10%]** - Rimarčík, Ján [10%] - Lušpai, Karol [10%] - Barbieriková, Zuzana [10%] - Zalibera, Michal [10%] - Rapta, Peter [10%] - Lukeš, Vladimír [10%] - **Milata, Viktor [10%]** - Brezová, Vlasta [10%]: How many radicals do selenadiazoloquinolones form? In: XXIV. International EPR Seminar, Blansko, April 13-15, 2011. - Brno : VUTIUM, 2011. - ISBN 978-80-214-4259-7. - S. 9-11
- AFH1 Barbieriková, Zuzana [20%] - **Bella, Maroš [16%]** - **Milata, Viktor [16%]** - Staško, Andrej [16%] - Dvoranová, Dana [16%] - Brezová, Vlasta [16%]: Photoinduced processes of 2,1,3-benzoselenadiazole, 2,1,3-benzothiadiazole and their nitro and amino derivatives. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 141
- AFH2 **Bella, Maroš [50%]** - **Milata, Viktor [50%]**: 2,1,3,-benzoselenadiazoles in synthesis of quinolones. In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 38
- AFH3 **Berkeš, Dušan [100%]**: Substituted aminobutanolides: useful chiral synthons from accesible oxoamino acids. In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 19
- AFH4 Brezová, Vlasta [20%] - Barbieriková, Zuzana [20%] - **Bella, Maroš [20%]** - **Milata, Viktor [20%]** - Staško, Andrej [20%]: EPR spin trapping technique - a powerful tool in the investigations of photoinduced processes. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 80

- AFH5 **Ďuriš, Andrej** [50%] - **Berkeš, Dušan** [50%]: Synthesis of HPA-12 and homoceramide analogues.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.
- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 50
- AFH6 **Fischer, Róbert** [50%] - **Stanko, Boris** [20%] - **Čurillová, Júlia** [20%] - **Fišera, Ľubor** [10%]: Dihydroxylation and epoxidation of 4,5-unsubstituted 2,3-dihydroisoxazoles.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.
- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 53
- AFH7 Herčko, Ivan [20%] - Velič, Dušan [40%] - Sališová, Marta [20%] - **Milata, Viktor** [20%]: 225 Anniversary of the 1st international scientific congres - Slovakia, Sklené Teplice.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 113
- AFH8 **Lackovičová, Daniela** [40%] - **Fischer, Róbert** [30%] - **Lacek, Tomáš** [20%] - **Fišera, Ľubor** [10%]: Novel synthetic method for preparation of 4,5-unsubstituted 2,3-dihydroisoxazoles.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.
- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 81
- AFH9 **Marchalín, Štefan** [40%] - **Šafář, Peter** [30%] - **Žúžiová, Jozefína** [30%]: Stereoselective synthesis of novel alkylindolizidinediols from glutamic acid.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.
- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 86
- AFH10 **Medvecký, Michal** [50%] - **Fišera, Ľubor** [20%] - **Filipová, Alexandra** [30%]: Bicyclic isoxazolidines as building blocks for preparation of polyhydroxylated pyrrolidines.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.
- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 88
- AFH11 **Medvecký, Michal** [60%] - **Fišera, Ľubor** [35%] - Moncol', Ján [5%]: Bicyclic isoxazolidines as building blocks for the preparation of the bicyclic isoxazolidinyl nucleosides.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 229
- AFH12 **Milata, Viktor** [60%] - **Tarabová, Denisa** [40%]: Activated enolethers in the synthesis of small molecules.
In: Applied Natural Sciences 2011 : Proceedings. Papiernička - Častá, October 5 - 7, 2011. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-266-8. - S. 74
- AFH13 **Milata, Viktor** [50%] - **Tarabová, Denisa** [50%]: Application of activated enolethers in synthesis of pyrazoles.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.
- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 112
- AFH14 **Plevová, Kristína** [34%] - **Milata, Viktor** [33%] - Mistríková, Jela [33%]: Synthesis and biological activity of fluoroquinolones.In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 99
- AFH15 **Podolan, Gabriel** [50%] - **Kleščíková, Lucia** [30%] - **Fišera, Ľubor** [10%] - Kožíšek, Jozef [5%] - Fronc, Marek [5%]: Efficient synthesis of tetrahydroxylated pyrrolizidines by nitrone cycloaddition leading to unnatural stereoisomeres of 7-deoxycasuarine.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.
- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 100
- AFH16 Sališová, Marta [50%] - **Milata, Viktor** [50%]: Európska konferencia o vysokoškolskom vzdelávaní v chémii v Bratislava.In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 23
- AFH17 **Sivák, Ivan** [40%] - **Kolarovič, Andrej** [60%]: Asymmetric Synthesis of (R)-Benzyl Piperidine.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.
- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 77
- AFH18 **Slížik, Ľuboš** [25%] - **Moravčíková, Daniela** [25%] - **Uhrinová, Martina** [10%] - **Berkeš, Dušan** [40%]: Tandem CIAT-Mannich reaction in the sunthesis of the both antipodes of 2-aminomethyl cyclohexanols.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011.

- : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 109
- AFH19 Stopka, Ján [30%] - Timár, Pavel [30%] - **Štibrányi, Ladislav** [30%] - Báleš, Vladimír [10%]: Modelling of heat transfer coefficients in falling film evaportator.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 93
- AFH20 **Tarabová, Denisa** [80%] - **Milata, Viktor** [20%]: Preparation of pyrazole systems from activated enolethers.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry. - , 2011, s. 243
- AFH21 **Tarabová, Denisa** [40%] - Šoralová, Stanislava [20%] - Breza, Martin [20%] - **Milata, Viktor** [20%]: Synthesis and quantum-chemical study of pyrazoles.
In: Applied Natural Sciences 2011 : Proceedings. Papiernička - Častá, October 5 - 7, 2011. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2011. - ISBN 978-80-8105-266-8. - S. 36
- AFH22 Timár, Pavel [30%] - **Štibrányi, Ladislav** [30%] - Stopka, Ján [30%] - Báleš, Vladimír [2%] - Timár, Pavol [4%] - Stovíček, Peter [4%]: New method for measuring of surface tension of various liquids.
In: 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering : Proceedings. Tatranské Matliare, May 23-27, 2011. - Bratislava : Nakladatelstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3503-2. - S. 94
- AFH23 **Žúžiová, Jozefína** [40%] - **Marchalín, Štefan** [30%] - **Šafář, Peter** [30%]: Diastereoselective reductive desulfurization of benzothienoindolizines.
In: 14th Blue Danube Symposium on heterocyclic chemistry, Podbanské, June 26-29, 2011. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3529-2. - S. 123

Department of Organic Technology

Head of Department **Assoc. 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) 59 325 375	gejza.csano@stuba.sk
Ing. Zuzana Cvengrošová, CSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 326 +421 (2) 59 325 373	zuzana.cvengrosova@stuba.sk
Ing. Katarína Fulajtárová	Research fellow	+421 (2) 59 325 326	katarina.fulajtarova@stuba.sk
Ing. Dana Gašparovičová, PhD.	Assistant Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 372	dana.gasparovicova@stuba.sk
Ing. Blažej Horváth, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 323	blazej.horvath@stuba.sk
prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.	Prof. DSc.	+421 (2) 59 325 328	milan.hronec@stuba.sk
doc. Ing. Alexander Kaszonyi, CSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 918 674 325 +421 (2) 59 325 389	alexander.kaszonyi@stuba.sk
prof. Ing. Dušan Mravec, CSc.	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	+421 (2) 59 325 326	eva.sulekova@stuba.sk
Ľudmila 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. Eva Devečková Nanoštrukturované materiály a ich katalytické využitie Nanostructured Materials and Their Using in Catalysis	prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.
BT	Bc. Štefan Klimčo Fosfátové katalyzátory v heterogénnych oxidačných reakciách Phosphate catalysts in heterogeneous oxidation reactions	doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD.
BT	Bc. Pavol Karas Karbidové a fosfidové katalyzátory v procesoch organickej technológie Carbide and Phosphide Catalysts in Processes of Organic Technology	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
BT	Bc. Anton Ladecký Selektívne oxidácie priemyselne významných alkénov	Ing. Blažej Horváth, PhD.
DT	Ing. Anežka Berciková Vplyv nosiča katalyzátorov na selektívnu oxidáciu glycerolu Influence of the catalyst support for the selective oxidation of glycerol	doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD.
DT	Ing. Marián Bôžik Štúdium hydrogenolýzy glycerolu na acetol a propándiol Study of glycerol hydrogenolysis to acetol and propanediol	prof. Ing. Alexander Kaszonyi, CSc.

DT	Ing. Marek Hrvnák Terc.butylácia glycerolu na heterogénnych katalyzátoroch Tert.butylation of glycerol by heterogeneous catalysts	prof. Ing. Dušan Mravec, CSc.
DT	Ing. Tomáš Schmidt Katalytická konverzia polyalkoholov Catalytic Conversion of Polyalcohols	prof. Ing. Milan Hronec, DrSc.
DT	Ing. Mária Turáková Katalytická oxidácia aldehydov a ketónov Catalytic oxidation of aldehydes and ketones	Ing. Dana Gašparovičová, PhD.
DT	Ing. Tomáš Urblik Modifikované Cu-Fe-P-O katalyzátory na selektívnu oxidáciu metánu Modified Cu-Fe-P-O catalysts for selective oxidation of methane	doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 Buzetski, Eduard [25%] - Sidorová, Katarína [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [25%] - Cvengroš, Ján [25%]: Effects of oil type on products obtained by cracking of oils and fats. In: Fuel Processing Technology. - ISSN 0378-3820. - Vol. 92, Iss. 10 (2011), s. 2041-2047
- ADC2 Buzetski, Eduard [25%] - Sidorová, Katarína [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [15%] - **Kaszonyi, Alexander** [10%] - Cvengroš, Ján [25%]: The influence of zeolite catalysts on the products of rapeseed oil cracking. In: Fuel Processing Technology. - ISSN 0378-3820. - Vol. 92, Iss. 8 (2011), s. 1623-1631
- ADC3 Buzetski, Eduard [25%] - Sidorová, Katarína [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [25%] - Cvengroš, Ján [25%]: Catalytic role of lignocellulosic materials in triacylglycerol cracking. In: Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. - ISSN 0165-2370. - Vol. 92, Iss. 2 (2011), s. 314-323
- ADC4 **Horváth, Blažej** [34%] - **Soták, Tomáš** [33%] - **Hronec, Milan** [33%]: Gas-phase epoxidation of propylene over nanostructured iron-containing catalysts. In: Applied Catalysis A. - ISSN 0926-860X. - Vol. 405, Iss. 1-2 (2011), s. 18-24
- ADC5 **Polnišer, Róbert** [45%] - **Štolcová, Magdaléna** [45%] - **Hronec, Milan** [5%] - Mikula, Milan [5%]: Structure and reactivity of copper iron pyrophosphate catalysts for selective oxidation of methane to formaldehyde and methanol. In: Applied Catalysis A. - ISSN 0926-860X. - Vol. 400, Iss. 1-2 (2011), s. 122-130
- ADD1 **Gömöry, Juraj** [30%] - **Králik, Milan** [30%] - **Kaszonyi, Alexander** [40%]: Zinc catalyst recycling in the preparation of (all-rac)-?-tocopherol from trimethylhydroquinone and isophytol. In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 4 (2011), s. 427-436

Books

- BCI1 Ondrejkovičová, Iveta [20%] - Bakošová, Monika [10%] - Bodík, Igor [5%] - Holá, Oľga [10%] - **Hronec, Milan** [10%] - Hutňan, Miroslav [5%] - Izakovič, Mário [10%] - Jantová, Soňa [5%] - Kaliňák, Michal [5%] - Kovařík, Pavel [10%] - Šajbidor, Ján [10%]: Katalýza v bežnom živote. - : Nakladateľstvo STU, 2011. - 97 s. [9,274 AH] s. - recenzenti: Tatarko, Miroslav - Fáberová, Zuzana. - ISBN 978-80-227-3548-3

Published Conference Contributions

- AFC1 Buzetski, Eduard [5%] - Sidorová, Katarína [30%] - **Cvengrošová, Zuzana** [30%] - Sárközi, Imre [5%] - Cvengroš, Ján [30%]: Krakovanie komunálneho odpadu pri produkcií palív. - 6 s. In: Odpadové fórum 2011 : 6. ročník sympózia "Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství", Kouty nad Desnou/ČR/ , 13.-15. apríla 2011. - Praha : České ekologické manažerské centrum, 2011. - ISBN 978-80-85990-18-8. - nestr.
- AFC2 Buzetzki, Eduard [25%] - Sidorová, Katarína [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [25%] - Cvengroš, Ján [25%]: Cracking of Vegetable Oil and Animals Fats in the Presence of Lignocellulose. In: INTERFACES 2011, 28-30 September 2011, Sopron, Hungary. - Sopron, Hungary, 2011. - ISBN 978-963-9970-16-8. - S. 1-8
- AFC3 Kleinová, Andrea [40%] - **Cvengrošová, Zuzana** [30%] - Cvengroš, Ján [30%]: Úprava FAME z opotrebovaných fritovacích olejov na štandardnú kvalitu. - 5 s. In: Aprochem 2011, 11.-13.4.2011, Kouty nad Desnou. - : VŠCHT v Praze, 2011. - nestr.
- AFC4 Kleinová, Andrea [34%] - **Cvengrošová, Zuzana** [33%] - Cvengroš, Ján [33%]: Used frying oils as a source for preparation of 2nd generation biofuels. - 6 s. In: INTERFACES 2011, 28-30 September 2011, Sopron, Hungary. - Sopron, Hungary, 2011. - ISBN 978-963-9970-16-8. - nestr.
- AFD1 Buzetski, Eduard [25%] - Sidorová, Katarína [25%] - **Cvengrošová, Zuzana** [15%] - Sárközi, Imre [10%] - Cvengroš, Ján [25%]: Cracking of municipal waste in the fuel production. - 7 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD2 Buzetzki, Eduard [30%] - Sidorová, Katarína [20%] - Kleinová, Andrea [10%] - **Cvengrošová, Zuzana** [20%] - Cvengroš, Ján [20%]: Zeolitové katalyzátory pri krakovani odpadových plastov vo výrobe palív pre dopravu. In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 78-83
- AFD3 **Horváth, Blažej** [50%] - **Hronec, Milan** [50%]: Gas-phase epoxidation of propylene over nanostructured iron-containing catalysts. - 6 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD4 Kleinová, Andrea [34%] - **Cvengrošová, Zuzana** [33%] - Cvengroš, Ján [33%]: FAME production from used frying oils according to EN 14 214 standard. - 8 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD5 **Seemann, László** [50%] - **Kaszonyi, Alexander** [50%]: Study of preparation of glycerol carbonate from glycerol. - 8 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD6 **Ševčík, Andrej** [40%] - **Kaszonyi, Alexander** [40%] - **Bôžik, Marián** [20%]: Catalytic transformation of glycerol to glycols. - 8 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD7 **Šustek, Martin** [40%] - **Gašparovičová, Dana** [40%] - **Hronec, Milan** [20%]: Selective oxidation of cyclohexanone by molekular oxygen carbide catalysts. - 7 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD8 **Turan, Andrej** [30%] - **Hrvnák, Marek** [30%] - **Klepáčová, Katarína** [10%] - **Mravec, Dušan** [20%] - **Kaszonyi, Alexander** [10%]: Etherification of glycerol with C4-fraction over heterogeneous catalysts. - 7 s. In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD9 **Vajíček, Stanislav** [40%] - **Štolcová, Magdaléna** [40%] - **Kaszonyi, Alexander** [20%]: Effect of supports on oxidation of bioglycerol over palladium-bismuth catalysts. - 7 s.

In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.

- AFG1 **Schmidt, Tomáš** [50%] - **Soták, Tomáš** [30%] - **Hronec, Milan** [20%]: Tungsten Carbides and Phosphides as Catalytic Conversion of Sorbitol. - 1 s.
In: 43rd Symposium on Catalysis, 7 - 8 November 2011, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2011. - ISBN 978-80-87351-15-4. - nestr.
- AFG2 **Soták, Tomáš** [50%] - **Schmidt, Tomáš** [20%] - **Hronec, Milan** [30%]: Hydrogenolysis of C5/C6 Polyols to Lower Glycols. - 1 s.
In: Summer School "Energy and Materials from the Sun", Kerkrade, The Netherlands, June 19-23, 2011 : Book of Abstracts. - : Drukkerij NIVO, Delfgauw, 2011. - nestr.
- AFG3 **Soták, Tomáš** [60%] - **Schmidt, Tomáš** [20%] - **Hronec, Milan** [20%]: Hydrogenolysis of Sorbitol to Lower Glycols in the Presence of Phosphode Catalysts. - 1 s.
In: 43rd Symposium on Catalysis, 7 - 8 November 2011, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2011. - ISBN 978-80-87351-15-4. - nestr.

Other Publications

- ADF1 **Gömöry, Juraj** [30%] - **Králik, Milan** [30%] - **Kaszonyi, Alexander** [40%]: Towards the synthesis of (all-rac)-alpha-tocopherol from trimethylhydroquinone and isophytol at reduced pressure. In: Acta Chimica Slovaca 4, 2011, ISSN 1337-978X - 3-14

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, CSc.	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, CSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 457	agata.smieskova@stuba.sk
doc. Ing. Zdenek Židek, CSc.	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: 1/0012/09
 Title (sl.): Palivá a chemikálie z odpadov a biomasy
 Title (eng.): Fuels and chemicals from wastes and biomass.
 Project duration: 2009 - 2011
 Responsible person: **Prof. Martin Bajus, DSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Michal Paál Sledovanie obsahu vody v dvojfázovej sústave systému benzín-voda Monitoring water content in two-phase system Gasoline-water.	doc. Ing. Pavol Daučík, PhD.
DT	Ing. Peter Lovás Alkylácia aromatických uhľovodíkov s 1-alkénmi v kvapalnej fáze na kyslých katalyzátoroch Liquid phase alkylation of aromatic hydrocarbons with 1-alkenes over acid-based catalysts	Ing. Michal Horňáček, PhD.

DT	Ing. Natália Olahová Kinetika pyrolýzy individuálnych uhľovodíkov The kinetics of the pyrolysis of individual hydrocarbons	prof. Ing. Martin Bajus, DrSc.
DT	Ing. Klaudia Velebná Stanovenie zložiek v dvojfázovom systéme benzín-voda Determination of components in water - fuel systems	doc. Ing. Pavol Daučík, PhD.

Selected Publications

Published Conference Contributions

- AFC1 **Bajus, Martin [80%] - Olahová, Natália [20%]**: Pyrolyza ojazdených pneumatík.
In: Aprochem 2011, 11.-13.4.2011, Kouty nad Desnou. - : VŠCHT v Praze, 2011. - S. 163-172
- AFD1 **Daučík, Pavol [50%] - Hadvinová, Marcela [25%] - Višňovský, Jozef [25%]**: Methods for determination of affinity between aggregate and bitumen. - 7 s.
In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nest.
- AFD2 **Hájeková, Elena [70%] - Bajus, Martin [30%]**: Steam cracking of unconventional hydrocarbon feedstocks for production of petrochemicals. - 10 s.
In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD3 **Horňáček, Michal [40%] - Lovás, Peter [30%] - Hudec, Pavol [20%] - Smiešková, Agáta [10%]**: Porovnanie fyzikálno-chemických a katalytických vlastností stabilizovaných zeolitov Y po chemickej dealuminácii a desilikácii.
In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 91-102
- AFD4 **Hudec, Pavol [50%] - Horňáček, Michal [30%] - Smiešková, Agáta [20%]**: Direct conversion of vegetable oils in FCC-technology. Study in microactivity test equipment. - 6 s.
In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD5 **Hudec, Pavol [100%]**: FCC Catalyst - key element in refinery technology. - 11 s.
In: 45th International Petroleum Conference, Bratislava, June 13-14, 2011. - : VÚRUP, Slovnaft, a.s., 2011. - ISBN 978-80-969792-2-6. - nestr.
- AFD6 **Hudec, Pavol [100%]**: Spracovanie dát z fyzikálnej adsorpcie dusíka pri hodnotení textúrnych vlastností zeolitov a vrstvených alumosilikátov.
In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 103-118
- AFD7 **Mockovčiaková, Annamária [40%] - Orolínová, Zuzana [20%] - Schütz, Tomáš [20%] - Hudec, Pavol [20%]**: Povrchové vlastnosti kompozitu na báze bentonitu a spinelov.
In: Prírodné a syntetické zeolity na Slovensku : Odborný seminár. Bratislava, SR, 22. 6. 2011. - Bratislava : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3522-3. - S. 121-127
- AFD8 **Svitoková, Michaela [30%] - Daučík, Pavol [70%]**: Využitie polymérov v bitúmenačných technológiách.
In: TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Častá-Papiernička, 14.-16.6. 2011. - Bratislava : Nakladatel'stvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3519-3. - S. 365-370
- AFG1 **Horňáček, Michal [30%] - Lovás, Peter [20%] - Hudec, Pavol [20%] - Smiešková, Agáta [15%] - Velebná, Klaudia [15%]**: The effect of residual sodium content in dealuminated zeolite Y at the alkylation of toluene with 1-decene. - 1 s.
In: 43rd Symposium on Catalysis, 7 - 8 November 2011, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2011. - ISBN 978-80-87351-15-4. - nestr.

- AFG2 **Horňáček, Michal** [30%] - **Hudec, Pavol** [20%] - Narendra, Kumar [20%] - **Smiešková, Agáta** [10%] - Murzin, Dmitry Yu. [10%] - Salmi, Tapio [10%]: Ultrasound irradiation as suitable tool for the preparation of high active acid catalysts of HPA/Al-MCM-48 type. In: 5th FEZA Conference, Valencia, Spain, July 3 - 7, 2011, Book of Abstracts. - : Editorial Universidad Politecnica de Valencia, 2011. - ISBN 978-84-8363-722-7. - S. 431-432
- AFG3 Horňáčková, Michaela [40%] - Grolmusová, Zuzana [20%] - **Horňáček, Michal** [15%] - Rakovský, Jozef [10%] - **Hudec, Pavol** [10%] - Veis, Pavel [5%]: Calibration Analysis of Zeolites by Laser Induced Breakdown Spectroscopy. In: EMSLIBS 2011, 6th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, 11-15 September 2011, Izmir, Turkey. - Izmir, Turkey : Izmir Institute of Technology, 2011. - S. 191
- AFG4 **Hudec, Pavol** [100%]: A practical approach to the evaluation of micro- and mesoporosity of catalysts and sorbents from nitrogen adsorption data. - 1 s. In: 43rd Symposium on Catalysis, 7 - 8 November 2011, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2011. - ISBN 978-80-87351-15-4. - nestr.
- AFG5 **Hudec, Pavol** [40%] - **Horňáček, Michal** [30%] - **Smiešková, Agáta** [20%] - Jorík, Vladimír [10%]: Comparison of dealumination and desilication of mordenite in alkylation of benzene with 1-alkene. In: 5th FEZA Conference, Valencia, Spain, July 3 - 7, 2011, Book of Abstracts. - : Editorial Universidad Politecnica de Valencia, 2011. - ISBN 978-84-8363-722-7. - S. 756-757
- AFG6 **Lovás, Peter** [35%] - **Horňáček, Michal** [30%] - **Hudec, Pavol** [15%] - **Smiešková, Agáta** [10%] - **Velebná, Klaudia** [10%]: Alkylation of toluene with 1-decene over zeolite Y. - 1 s. In: 43rd Symposium on Catalysis, 7 - 8 November 2011, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2011. - ISBN 978-80-87351-15-4. - nestr.
- AFG7 **Smiešková, Agáta** [35%] - **Hudec, Pavol** [25%] - **Velebná, Klaudia** [15%] - **Horňáček, Michal** [15%] - **Lovás, Peter** [10%]: Effect of the surface and structural properties of the ZSM-5 carriers in aromatization of methane over Mo/ZSM-5. - 1 s. In: 43rd Symposium on Catalysis, 7 - 8 November 2011, Prague, Czech Republik, Book of Abstract. - Prague : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2011. - ISBN 978-80-87351-15-4. - nestr.
- AFH1 **Bajus, Martin** [60%] - **Hájeková, Elena** [40%]: Laboratórna, poloprevádzková a prevádzková pyrolyza ojazdených pneumatík na chemikálie a palivá na Slovensku. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 125

Other Publications

- ADF1 **Bajus, Martin** [80%] - **Olahová, Natália** [20%]: Thermal Conversion of Scrap Tyres. In: Petroleum and Coal. - ISSN 1337-7027. - Roč. 53, č. 2 (2011), s. 98-105
- ADF2 **Bajus, Martin** [100%]: Thermal cracking of mixtures of plastics and woody material. In: Petroleum and Coal. - ISSN 1337-7027. - Roč. 53, č. 1 (2011), s. 1-7
- ADF3 **Daučík, Pavol** [45%] - **Hadvinová, Marcela** [45%] - **Višňovský, Jozef** [10%]: Temperature dependence of the dynamic viscosity of asphalt - polymer mixture. In: Petroleum and Coal. - ISSN 1337-7027. - Roč. 53, č. 4 (2011), s. 238-243

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, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 536	pavol.alexy@stuba.sk
Dr.h.c. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.	Prof. DSc.	+421 903 238 191	dusan.bakos@stuba.sk
Ing. Peter Bugaj, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 525 +421 917 674 579 579	peter.bugaj@stuba.sk
doc. Ing. Ľudmila Černáková, CSc.	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
Viera Godályová	Technical staff	+421 (2) 59 325 438	viera.godalyova@stuba.sk
prof. Ing. Ivan Hudec, CSc.	Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 446 +421 918 674 446 446	ivan.hudec@stuba.sk
prof. Ing. Ivan Chodák, DrSc.	Prof. DSc.		ivan.chodak@stuba.sk
doc. Ing. Viera Khunová, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 662	viera.khunova@stuba.sk
doc. Ing. Gabriela Kyselá, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 448	gabriela.kyselá@stuba.sk
Bc. Zdenka Poláková	Technical staff	+421 918 646 071 6197, +421 918 646 027 6154	zdenka.polakova@stuba.sk
Ing. Ida Vašková	Assistant prof. PhD.		ida.vaskova@stuba.sk

Projects

Financial Mechanism EHP and Norwegian Financial Mechanism

Project Code: SK 0094
 Title (sl.): Centrum pre aplikovaný výskum environmentálne vhodných polymérnych materiálov
 Title (eng.): Centre for applied research of environmentally friendly polymer materials
 Project duration: 2009 - 2011
 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: 1/0165/10
 Title (sl.): Príprava a biologická aktivita nových biomateriálov využiteľných v rekonštrukčnej medicíne

Title (eng.): Preparation and biological activity of new biomaterials used in reconstructive medicine
 Project duration: 2010 - 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Soňa Jantová, DSc.**

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.**

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.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
DT	Ing. Monika Botošová Spracovateľské vlastnosti biodegradovateľných polymérov Processing properties of biodegradable polymers	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Matej Jahnátek Vyhodnotenie vplyvu technologických parametrov výroby na obsah prchavých organických látok v kopolyméroch propylénu s etylénom Influence of Technological Production Parameters on Volatile Organic Compounds Content in Propylene-ethylene Copolymers	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Petra Michalovýchová Polymérne nosiče modifikované cyklodextrínmi Polymer carriers modified cyclodextrins	doc. Ing. Ľudmila Černáková, PhD.

DT	Ing. Michal Mihalík Vplyv zmäkčovadiel na vlastnosti zmesí PLA a PHB so škrobom Influence of Plasticizers for Properties of the Blends Based on PLA/PHB/TPS	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Roderik Plavec Možnosti modifikácie spracovateľských a úžitkových vlastností zmesí PLA/PHB Possibilities of Modification of Processing and Utility Properties of PLA/PHB Blends	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.
DT	Ing. Silvia Slezáková Vplyv technologických parametrov výroby a zloženia na reologické vlastnosti kopolymérov etylénu s propylénom Influence of technological parameters of production and composition on rheological properties of ethylene-propylene copolymers	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
DT	Ing. Christian Spandern The influence of nanofillers on mechanical and friction properties of graphite/epoxy composites The influence of nanofillers on mechanical and friction properties of graphite/epoxy composites	doc. Ing. Viera Khunová, PhD.
DT	Ing. Marek Tomašek Aplikácia lignínu v gumárenských zmesiach Application of Lignin in Rubber Blends	Ing. Jozef Feranc, PhD.
DT	Ing. Michal Valíček Bezhalogénové materiály pre plášte káblor Halogen free materials for cable sheathing	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
DisT	Ing. Ján Kruželák, PhD. Kompozitné materiály s magnetickými plnívami Composite materials with magnetic fillers	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
DiSt	Ing. Magdaléna Vallová, PhD. Plazmo-chemická modifikácia povrchových vrstiev polymérov Plasma-chemical modification of polymer surface layers	doc. Ing. Ľudmila Černáková, PhD.
DisT	Ing. Andrea Oravcová, PhD. Povrchová úprava polymérnych materiálov plazmom Surface Treatment of Polymer Materials by Plasma	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.
DisT	Ing. Katarína Ščasníková, PhD. Príprava, štruktúra, vlastnosti integrovaných vláknitých materiálov Preparation, structure, properties of integrated fibrous materials	doc. Ing. Michal Krištofič, CSc.
DisT	Ing. Peter Počarovský, PhD. Účinok povrchovo-aktívnych látok na vlastnosti elastomérnych zmesí plnených lignínom a sadzami Effect of surface-active substances on properties of lignin-filled elastomeric compounds and carbon black	RNDr. Ignác Capek, DrSc.
DisT	Ing. Jana Ďurfinová, PhD. Vplyv ekologických zmäkčovadiel na vlastnosti vulkanizátov Environmental impact plasticizers for properties vulcanizates	RNDr. Ignác Capek, DrSc.
DisT	Ing. Martina Šarlajová, PhD. Vplyv tenzidov na vlastnosti zmesí na báze prírodného kaučuku Influence of tensides on the properties of mixtures based on natural rubber	doc. Ing. Pavel Alexy, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 **Alexy, Pavol [20%]** - **Bugaj, Peter [10%]** - **Feranc, Jozef [10%]** - **Pavlačková, Miroslava [10%]** - **Tomanová, Katarína [10%]** - **Benovič, František [10%]** - **Plavec, Roderik [10%]** - Mihalovič, Michal [10%] - **Botošová, Monika [10%]**: Blends based on PLA and PHB with improved processing and mechanical properties.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 241-244
- ADC2 Černák, Mirko [20%] - Kováčik, Dušan [20%] - Ráhel, Jozef [10%] - Šťáhel, Pavel [10%] - Zahoranová, Anna [10%] - Kubincová, Jana [10%] - Tóth, András [10%] - **Černáková, Ľudmila [10%]**: Generation of a high-density highly non-equilibrium air plasma for high-speed large-area flat surface processing. - 8 s.
In: *Plasma physics and controlled fusion*. - ISSN 0741-3335. - Vol. 53, Iss. 12 (2011), nestr.
- ADC3 Horváth, E. [35%] - Kristóf, Janos [20%] - Mako, E. [15%] - Kurdi, Róbert [15%] - **Khunová, Viera [15%]**: Study of urea intercalation into halloysite by thermoanalytical and spectroscopic techniques.
In: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. - ISSN 1388-6150. - ISSN 1418-2874. - Vol. 105, Iss. 1 (2011), s. 53-59
- ADC4 **Khunová, Viera [90%]** - Kristof, János [5%] - Kozánková, Jana [5%]: Polypropylene nanocomposites based on halloyside and montmorillonite: the effects of dimaleinimide reactive modifiers on structure and properties.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 277-279
- ADC5 **Khunová, Viera [50%]** - Kelnar, Ivan [20%] - Liauw, Ch. [15%] - Lukáč, Peter [15%]: The effect of interfacial modification on the properties of reactively processed polypropylene/clay nanocomposites.
In: *Composite Interfaces*. - ISSN 0927-6440. - Vol. 18, Iss. 4 (2011), s. 357-370
- ADC6 **Kruželák, Ján [70%]** - **Hudec, Ivan [20%]** - Dosoudil, Rastislav [10%]: Elastomeric Materials Filled with Magnetic Hard Fillers.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 283-285
- ADC7 **Kruželák, Ján [60%]** - **Hudec, Ivan [20%]** - Ušáková, Marianna [10%] - Dosoudil, Rastislav [10%]: Elastomeric materials with magnetic fillers-curing and properties.
In: *Kautschuk Gummi Kunststoffe*. - ISSN 0948-3276. - Vol. 64, Iss. 1-2 (2011), s. 36-41
- ADC8 **Oravcová, Andrea [70%]** - **Hudec, Ivan [30%]**: The atmospheric plasma treatment of the polymer films.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 359-361
- ADC9 **Pavlačková, Miroslava [40%]** - **Alexy, Pavol [25%]** - **Tomanová, Katarína [20%]** - **Benovič, František [10%]** - **Plavec, Roderik [5%]**: Modification of processing and mechanical properties of polyactid acid/polyhydroxybutyrate.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 363-365
- ADC10 **Rekošová, Jana [60%]** - **Hudec, Ivan [15%]** - **Kruželák, Ján [15%]** - Dosoudil, Rastislav [10%]: Composite materials with magnetic fillers and elastomeric matrix for construction of intelligent tyres.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 373-375
- ADC11 **Tomanová, Katarína [40%]** - **Alexy, Pavol [25%]** - **Pavlačková, Miroslava [20%]** - **Benovič, František [10%]** - **Bugaj, Peter [5%]**: Polymer blends of polyethylene terephthalate and polylactid acid.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 394-396
- ADC12 Vencelová, Petronela [70%] - Ujhelyiová, Anna [20%] - **Černáková, Ľudmila [10%]**: Change of wettability of wool textile surfaces after plasma treatment.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 399-401
- ADC13 **Wolfová, Magdaléna [70%]** - **Černáková, Ľudmila [10%]** - **Michalovýchová, Petra [10%]** - Černák, Mirko [10%]: Textile materials modified with cyclodextrins.
In: *Chemické listy*. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 402-404

Published Conference Contributions

- AFA1 **Hudec, Ivan [50%]** - **Alexy, Pavol [30%]** - **Kubačková, Janka [10%]** - **Feranc, Jozef [10%]**: Application of biopolymers as a component of rubber blends.
In: ELASTOMERS 2011, XIVth International Science and Technology Conference, "Elastomers - Inovation and Sustainable development", Warszawa 23.- 25.11.2011. - : Institute for Engineering of Polymer Materials, Warsaw, 2011. - S. 18-19
- AFD1 Jantová, Soňa [40%] - Bírošová, Lucia [20%] - Matejov, Patrik [20%] - **Bakoš, Dušan [20%]**: Biological Properties of Coladerm-Glucan Membrane - Potential Scaffold for Tissue Engineering.
In: XXVI. Xenobiochemické sympózium, Trenčianske Teplice, 7. - 9.9.2011. - : Petrus, 2011. - ISBN 978-80-89233-48-9. - S. 42
- AFD2 Jantová, Soňa [30%] - **Bakoš, Dušan [30%]** - Matejov, Patrik [30%] - Holá, Ol'ga [5%] - Melušová, Martina [5%]: Effect of silicon nitride and COLADERM-glucane membrane on DNA damage in human fibroblast cell lines.
In: Genetic Toxicology and Cancer Prevention, June 13-15, 2011. - : Slovak Academy of Sciences, 2011. - ISBN 978-80-970128-5-4. - S. 49-53
- AFD3 **Oravcová, Andrea [70%]** - **Hudec, Ivan [30%]**: The influence of atmospheric pressure plasma on polypropylene films.
In: 18th Symposium on Application of Plasma Processes, Vrátna, 15.-20.2011. - : Univerzita Komenského v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-89186-77-8. - S. 300-302
- AFD4 **Wolfrová, Magdaléna [80%]** - **Černáková, Ľudmila [10%]** - **Reichová, Katarína [10%]**: Coating of cyclodextrins on the plasma activated polypropylene non-woven.
In: 18th Symposium on Application of Plasma Processes, Vrátna, 15.-20.2011. - : Univerzita Komenského v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-89186-77-8. - S. 297-299
- AFG1 Jantová, Soňa [30%] - **Bakoš, Dušan [30%]** - Matejov, Patrik [30%] - Danišovič, Ľubomír [5%] - Melušová, Martina [5%]: The study of biocompatibility and cytotoxicity of coladerm-glucan membrane on human cell lines. - 1 s.
In: Interdisciplinary Toxicology. - ISSN 1337-6853. - Vol. 4, Iss. 2. - , 2011, nestr.
- AFG2 **Kubačková, Janka [60%]** - **Feranc, Jozef [30%]** - **Hudec, Ivan [10%]**: Effect of lignin on properties of NR/SBR blends.
In: ELASTOMERS 2011, XIVth International Science and Technology Conference, "Elastomers - Inovation and Sustainable development", Warszawa 23.- 25.11.2011. - : Institute for Engineering of Polymer Materials, Warsaw, 2011. - S. 112-113

Other Publications

- ADE1 **Hudec, Ivan [45%]** - **Feranc, Jozef [30%]** - **Kubačková, Janka [15%]** - Holemý, Stanislav [10%]: Možnosti využitia pyrolýzneho zvyšku z pyrolýzy plášťov ako náhrady sadzí v gumárenských zmesiach.
In: Plasty a kaučuk. Plastics and Rubber. - ISSN 0322-7340. - Roč. 48, č. 3-4 (2011), s. 70-73
- ADE2 **Kruželák, Ján [70%]** - **Hudec, Ivan [25%]** - Dosoudil, Rastislav [5%]: Elastomeric Composites Filled with Magnetic Hard Fillers.
In: Elastomery. - ISSN PL 1427-3519. - Tom 15, Nr. 1 (2011), s. 9-15
- ADE3 **Kruželák, Ján [70%]** - **Hudec, Ivan [20%]** - Dosoudil, Rastislav [10%]: Vlastnosti elastomérnych kompozitov s magnetickými plnívami.
In: Gumárenské listy. - ISSN 1212-9704. - Roč. 15, č. 1 (2011), s. 7-14
- ADF1 Jantová, Soňa [25%] - Theiszová, Marica [25%] - Matejov, Patrik [25%] - **Bakoš, Dušan [25%]**: Biocompatibility and cytotoxicity of bioglass-ceramic composite with various P₂O₅ content in Li₂O-SiO₂-CaO-CaF₂-P₂O₅ system on fibroblast cell lines.
In: Acta Chimica Slovaca. - ISSN 1337-978X. - Vol. 4, No. 1 (2011), s. 15-30

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, CSc.	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, CSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 578 +421 918 674 578 578	anna.ujhelyiova@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: 1/0444/09
 Title (sl.): Kompozitné vlákna na báze polypropylénu a vláknitých nanoplnív
 Title (eng.): Composite fibres based on polypropylene and fibrous nanofillers
 Project duration: 2009 - 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.**

VMSP Programme SMEs /Support for Research and Development SMEs

Project Code: VMSP-P-0007-09
 Title (sl.): Progresívne polypropylénové vlákna pre silikátové kompozity
 Title (eng.): Advanced polypropylene fibres for the silicate composites
 Project duration: 2009 - 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.**

VMSP Programme SMEs /Support for Research and Development SMEs

Project Code: VMSP-P-0007-09
 Title (sl.): Výskum a inovácia technologických procesov za účelom zlepšenia kvality a výroby inovovaných textilných výrobkov s vysokou pridanou hodnotou
 Title (eng.): Research and innovation of technological processes for improvement of quality and production of innovated textile materials with added value
 Project duration: 2009 - 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Anna Ujhelyiová, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
DisT	Ing. Alena Hoferíková, PhD. Štúdium štruktúry a vlastností polypropylénových nanokompozitných vláken Study of the structure and properties of polypropylene nanocomposite fibres	prof. Ing. Anton Marcinčin, PhD.
DisT	Ing. Silvia Podobeková, PhD. Funkcionalizácia povrchov vláknitých materiálov Functionalization of fibre material surfaces	doc. Ing. Anna Ujhelyiová, CSc.

Selected Publications**Current Contents Publications**

- ADC1 **Horbanová, Ľuba** [60%] - Vnenčáková, Janka [10%] - **Ujhelyiová, Anna** [20%] - **Ryba, Jozef** [10%]: Thermal stability of modified nanocomposite PP fibres for silicate composites. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 338-340
- ADC2 **Hricová, Marcela** [70%] - **Horbanová, Ľuba** [15%] - **Marcinčin, Anton** [5%] - Krivoš, Štefan [5%] - **Ujhelyiová, Anna** [5%]: Rheological properties of polypropylene composites. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 342-343
- ADC3 **Krištofič, Michal** [40%] - Vassová, Iveta [30%] - **Ujhelyiová, Anna** [20%] - **Ryba, Jozef** [10%]: Functionalisation of Polypropylene. Part I. Mechanical, Electric and Sorptive Properties of PP Fibres Modified with Concentrates Consisting of Copolyamides and Nanoclay. In: Fibres and textiles in Eastern Europe. - ISSN 1230-3666. - Vol. 19, Iss. 2 (2011), s. 18-22
- ADC4 **Krištofič, Michal** [30%] - **Ujhelyiová, Anna** [30%] - Vassová, Iveta [10%] - Michlík, Peter [10%] - Brejka, Ondrej [10%] - **Ryba, Jozef** [10%]: Mechanical properties of PA 6 Fibres

- modified with Copolyamides and Nanoclays.
In: Fibres and textiles in Eastern Europe. - ISSN 1230-3666. - Vol. 87, Iss. 4 (2011), s. 41-45
- ADC5 **Krištofič, Michal** [40%] - **Ujhelyiová, Anna** [30%] - Vassová, Iveta [20%] - **Ryba, Jozef** [10%]: Modification of PA 6 fibres with bentonite, cloisite and concentrates (Copolyamide + Bentonite).
In: Fibres and textiles in Eastern Europe. - ISSN 1230-3666. - Vol. 84, Iss. 1 (2011), s. 24-29
- ADC6 **Podobeková, Silvia** [60%] - **Krištofič, Michal** [40%]: Functionalization of fibrous material surfaces.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 281-283
- ADC7 **Ryba, Jozef** [50%] - **Ujhelyiová, Anna** [30%] - **Horbanová, Ľuba** [10%] - Michlík, Peter [10%]: Influence of cross-section modification of PP fibres on the end-used properties.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 379-381
- ADC8 **Ujhelyiová, Anna** [30%] - **Ryba, Jozef** [25%] - Michlík, Peter [10%] - **Horbanová, Ľuba** [20%] - Krajňák, Peter [10%] - Lokaj, Ján [5%]: The physical modification of PP fibres for the technical applications.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 397-399
- ADC9 **Vencelová, Petronela** [70%] - **Ujhelyiová, Anna** [20%] - Černáková, Ľudmila [10%]: Change of wettability of wool textile surfaces after plasma treatment.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 399-401

Published Conference Contributions

- AFC1 **Borsig, Eberhard** [50%] - **Augustínová, Andrea** [20%] - **Ujhelyiová, Anna** [20%] - **Marcinčin, Anton** [10%]: The behavior of the inorganic nano-filler in polypropylene fibres.
In: European Polymer Congress 2011, June 26 - July 1, 2011, Granada, Spain : Proceedings. - : ACS Publications, 2011. - ISBN 978-84-694-3124-5. - S. 314
- AFC2 **Krištofič, Michal** [50%] - **Ujhelyiová, Anna** [35%] - **Ryba, Jozef** [15%]: Composite compatibilized metallocene propylene fibres.
In: 11th World Textile Conference AUTEX 2011, 8-10 June 2011, Mulhouse, France : Book of Proceedings, Vol. 1. - : ENSISA, 2011. - ISBN 978-2-7466-2858-8. - S. 540-543
- AFC3 **Marcinčin, Anton** [30%] - Marcinčin, Konštantín [30%] - **Hricová, Marcela** [30%] - **Ujhelyiová, Anna** [5%] - **Borsig, Eberhard** [5%]: Effect of orientation on structure and thermal properties of constrained polypropylene nanocomposite fibres.
In: European Polymer Congress 2011, June 26 - July 1, 2011, Granada, Spain : Proceedings. - : ACS Publications, 2011. - ISBN 978-84-694-3124-5. - S. 1162

Other Publications

- ADF1 **Horbanová, Ľuba** [80%] - **Ujhelyiová, Anna** [20%]: Modifikované PP vlákna využiteľné pre technické aplikácie.
In: Vlákna a textil. - ISSN 1335-0617. - Roč. 18, č. 3 (2011), s. 8-19
- ADF2 **Krištofič, Michal** [100%]: Hodnotenie 11th World Textile Conference AUTEX 2011.
In: Vlákna a textil. - ISSN 1335-0617. - Roč. 18, č. 2 (2011), s. 31-39
- ADF3 **Ryba, Jozef** [60%] - **Krištofič, Michal** [20%] - **Ujhelyiová, Anna** [20%]: Polyamidy, polyamidové vlákna a ich modifikácia.
In: Vlákna a textil. - ISSN 1335-0617. - Roč. 18, č. 3 (2011), s. 20-31
- ADF4 **Vencelová, Petronela** [80%] - **Ujhelyiová, Anna** [20%]: Funkcionalizácia povrchov textilných materiálov z prírodných vláken.
In: Vlákna a textil. - ISSN 1335-0617. - Roč. 18, č. 3 (2011), s. 32-39

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, CSc.	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 Havlíčová, CSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 227	bohuslava.havlinova@stuba.sk
doc. Ing. Viera Jančovičová, CSc.	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, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 222	milan.mikula@stuba.sk
doc. Ing. Ján Panák, CSc.	Assoc. prof. PhD.	+421 (2) 59 325 228	jan.panak@stuba.sk
doc. Ing. Milena Reháková, CSc.	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.): Metodiky spektroskopického skúmania dokumentov pre potreby kriminalisticko-technických analýz
 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.

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Simona Lizáková Štúdium spektrálnych vlastností inkjetových farieb Study of Spectral Properties of Inkjet Inks	prof. Ing. Michal Čeppan, PhD.
DT	Ing. Azad Haj Ali Tlač elektricky vodivých kompozícii a ich analýza Electro conductive compositions printing and their analysis	Ing. Vladimír Dvonka, PhD.
DT	Ing. Ján Čelko Depozícia polymérnych štruktúr na flexibilné nosiče Deposition of Polymer Structures on Flexible Substrates	doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD.
DT	Ing. Peter Kosík Analógový a virtuálny náštačok a ich vplyv na nastavenie vyfarbenia v ofsetovej tlači Analog and virtual proofing and their impact on the setting of coloring in offset printing	doc. Ing. Ján Panák, CSc.
DT	Ing. Lucia Váryová Štúdium vlastností štruktúr grafických zobrazení kolorovaných fotografií Study of Properties of Structures of Graphical Images Hand-Coloring Photography	prof. Ing. Michal Čeppan, PhD.
DT	Ing. Katarína Zemaníková Príprava a vlastnosti tlačených vodivých a polovodivých vrstiev Preparation and Properties of Printed Conductive and Semiconductive Layers	doc. RNDr. Milan Mikula, CSc.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 Hojerová, Jarmila [75%] - Medovčíková, Andrea [15%] - **Mikula, Milan** [10%]: Photoprotective efficacy and photostability of fifteen sunscreen products having the same label SPF subjected to natural sunlight.
In: International Journal of Pharmaceutics. - ISSN 0378-5173. - Vol. 408, Iss. 1-2 (2011), s. 27-38
- ADC2 **Jančovičová, Viera** [40%] - **Gemeiner, Pavol** [30%] - **Havlínová, Bohuslava** [30%]: UV curing of inorganic-organic hybrid polymers.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 332-334
- ADC3 Polnišer, Róbert [45%] - Štolcová, Magdaléna [45%] - Hronec, Milan [5%] - **Mikula, Milan** [5%]: Structure and reactivity of copper iron pyrophosphate catalysts for selective oxidation of methane to formaldehyde and methanol.
In: Applied Catalysis A. - ISSN 0926-860X. - Vol. 400, Iss. 1-2 (2011), s. 122-130
- ADC4 **Šandrelj, Michal** [40%] - **Mikula, Milan** [30%] - **Gemeiner, Pavol** [30%]: Plasma treated thin TiO₂ sol-gel layers on plastic foils.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 105 S (2011), s. 334-336
- ADC5 Vizárová, Katarína [23%] - **Reháková, Milena** [30%] - Kirschnerová, Soňa [22%] - Peller, András [5%] - Šimon, Peter [15%] - Mikulášik, Radoslav [5%]: Stability studies of materials applied in the restoration of a baroque oil painting.
In: Journal of Cultural Heritage. - ISSN 1296-2074. - Vol. 12, Iss. 2 (2011), s. 190-195

Books

- ACB1 Šima, Jozef [52%] - **Čeppan, Michal** [10%] - **Jančovičová, Viera** [12%] - Prousek, Jozef [10%] - Velič, Dušan [16%]: Fotochémia : Princípy a aplikácie. - : STU v Bratislave, 2011. - 337 s. - ISBN 978-80-227-3440-0

Published Conference Contributions

- AFC1 **Čeppan, Michal** [40%] - **Gál, Lukáš** [10%] - **Váryová, Lucia** [10%] - **Reháková, Milena** [40%]: Application of Target facor Analysis of VIS-NIR Spectra to Identification of Iron-Gall Inks.
In: Xth Seminar in Graphic Arts, Pardubice, 19.-21. september, 2011. - : University of Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-420-8. - S. 26-30
- AFC2 **Dvonka, Vladimír** [40%] - **Jančovičová, Viera** [30%] - **Mikula, Milan** [20%] - **Čelko, Ján** [10%]: Applications of Conductive Polymer PolyPyrrole on Substrate and its Analysis.
In: Xth Seminar in Graphic Arts, Pardubice, 19.-21. september, 2011. - : University of Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-420-8. - S. 142-146
- AFC3 Jakucewicz, Stefan [30%] - **Panák, Ján** [50%] - Dreszer, Henryk [20%]: Comparison of methods of pH of printing paper determination.
In: Xth Seminar in Graphic Arts, Pardubice, 19.-21. september, 2011. - : University of Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-420-8. - S. 107-110
- AFC4 **Mikula, Milan** [40%] - **Gemeiner, Pavol** [30%] - **Dvonka, Vladimír** [30%]: Properties of Screen Printed Conductive Structures.In: Xth Seminar in Graphic Arts, Pardubice, 19.-21. september, 2011. - : University of Pardubice, 2011. - ISBN 978-80-7395-420-8. - S. 9-14

- AFC5 **Reháková, Milena** [40%] - Tarajčáková, Jarmila [20%] - **Čeppan, Michal** [25%] - **Gál, Lukáš** [15%]: Využitie metódy VIS/NIR spektroskopie pri reštaurovaní kresieb zo zbierok SNG. In: Muzea, památky a konzervace 2011, 31.5. - 1.6.2011, Universitní kampus Brno, Sborník príspěvků z konference. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-210-5628-2. - S. 81-84
- AFD1 **Reháková, Milena** [40%] - **Čeppan, Michal** [30%] - **Gál, Lukáš** [30%]: Využitie nedeštruktívnych spektroskopických metód pri identifikácii materiálov v objektoch kultúrneho dedičstva. - 17 s. In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva CSTI 2011 : Zborník prezentácií prednášok 3.-4.2011, Bratislava. - Bratislava : SNM, 2011. - ISBN 978-80-8060-276-5. - nestr.
- AFG1 **Ciglanská, Michaela** [80%] - **Čeppan, Michal** [20%]: Degradation of Documents Caused by Iron-Gall Inks. - 1 s. In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - nestr.
- AFG2 **Ciglanská, Michaela** [80%] - **Čeppan, Michal** [20%]: Degradation of Documents Caused by Iron-Gall Inks. - , 2011.
- AFG3 **Gál, Lukáš** [50%] - **Čeppan, Michal** [50%]: Using NIR Fiber Optics Reflectance Spectroscopy for Identification Iron-gall Inks in Historical Drawings. In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 110
- AFG4 **Gemeiner, Pavol** [50%] - **Mikula, Milan** [50%]: Properties of Screen Printed Conductive Structures. In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 173
- AFG5 Peller, András [25%] - **Reháková, Milena** [25%] - Vizárová, Katarína [25%] - Šimon, Peter [25%]: Effect of printing inks on the lifetime of Whatman paper under different aging conditions studies by the simultaneous thermal analysis. In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29,2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 112
- AFG6 Peller, András [25%] - **Reháková, Milena** [25%] - Vizárová, Katarína [25%] - Šimon, Peter [25%]: Thermooxidative stability of historical newspaper using simultaneous DTA/TG methods. In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3533-9. - S. 19
- AFG7 **Reháková, Milena** [40%] - Tarajčáková, Jarmila [20%] - **Gál, Lukáš** [20%] - **Čeppan, Michal** [20%]: Využitie metódy VIS/NIR spektroskopie pri reštaurovaní kresieb zo zbierok SNG. In: Muzea, památky a konzervace 2011, 31.5.-1.6. 2011, Brno. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-210-5498-1. - S. 49-51
- AFG8 Vizárová, Katarína [20%] - Katuščák, Svetozár [20%] - Jablonský, Michal [15%] - **Reháková, Milena** [15%] - Podušelová, Gabriela [15%] - Lalíková, Nina [15%]: Kvantifikácia zbierkových predmetov v múzeach SR a možnosti využitia masových technológií ochrany. In: Muzea, památky a konzervace 2011, 31.5.-1.6. 2011, Brno. - : Masarykova univerzita, 2011. - ISBN 978-80-210-5498-1. - S. 13-14
- AFH1 **Havlínová, Bohuslava** [50%] - **Jančovičová, Viera** [50%]: Vplyv modifikácie na zmenu farebnosti záznamových prostriedkov. In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva CSTI 2011 : Zborník prezentácií prednášok 3.-4.2011, Bratislava. - Bratislava : SNM, 2011. - ISBN 978-80-8060-276-5. - S. 73-74
- AFH2 **Jančovičová, Viera** [50%] - **Havlínová, Bohuslava** [50%]: Vplyv polutantov na starnutie atramentov na pergamenej podložke. In: Konzervačná veda a technológie pre ochranu kultúrneho dedičstva CSTI 2011 : Zborník prezentácií prednášok 3.-4.2011, Bratislava. - Bratislava : SNM, 2011. - ISBN 978-80-8060-276-5. - S. 68-69
- AFH3 Peller, András [25%] - **Reháková, Milena** [25%] - Vizárová, Katarína [25%] - Šimon, Peter [25%]: Effect of printing inks on the thermooxidative stability of Wharman paper using simultaneous DTA/TG methods. In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 98

Other Publications

ADF1 **Šandrelj, Michal** [40%] - **Mikula, Milan** [40%] - **Dvonka, Vladimír** [20%]: Properties of Conductive Features Printed on Papers and Foils.
 In: Acta Chimica Slovaca. - : STU v Bratislave. - ISSN 1337-978X
 (<http://www.acs.ctf.stuba.sk/>). - Vol. 4, No. 1. - , 2011, s. 59-68

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

Pavel Vančo	Technical staff	+421 (2) 59 325 261	pavel.vanco@stuba.sk
doc. Ing. Katarína Vizarová, CSc.	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.sk

Projects

KEGA - Cultural and Educational Grant Agency of the Ministry of Education SR

Project Code: 3/7222/09
 Title (sl.): Multimedálna učebnica "Lignocelulázové materiály, časť 1 - Výroba a spracovanie buničín"
 Title (eng.): Multimedial book "Lignocellulosics", part 1. -- Processing and use of pulp
 Project duration: 2009 – 2011
 Responsible person: **Assoc. Prof. Milan Vrška, PhD.**

FP7 - Research for the benefit of SMEs

Project Code: SME-2008-1-232296
 Title (sl.): Vývoj nového bezrozprúšťadlového náterového procesu pre drevené fasády (DURAWOOD)
 Title (eng.): Development of a novel solvent-free coating process for wooden facades (DURAWOOD)
 Project duration: 2009 – 2011
 Responsible person: **Radovan Tiňo, PhD.**

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: 2009 – 2011
 Responsible person: **Radovan Tiňo, PhD.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor
BT	Bc. Alexandra Sládková Energetické rastliny – zdroj energie. Energetic Plants - Source of Energy	Ing. Igor Šurina, PhD.
DT	Ing. Lenka Dubinyová Povrchová úprava exteriérového dreva účinkom atmosferickej plazmy a vodných náterových systémov	Ing. Radovan Tiňo, PhD.

	Surface exterior wood effect atmospheric plasma and aqueous coating systems	
DT	Ing. Gabriela Kureková Úprava povrchov dreva účinkom DCSBD plazmy Coating wood effect DCSBD plasma	Ing. Michal Jablonský, PhD.

Selected Publications

Current Contents Publications

- ADC1 **Jablonský, Michal** [25%] - **Katuščák, Svetozár** [25%] - Kačík, František [25%] - Kačíková, Danica [25%]: Changes in newsprint paper during accelerated ageing.
In: Cellulose Chemistry and Technology. - ISSN 0576-9787 - Vol. 45, Iss. 5-6 (2011), s.405-411
- ADC2 **Katuščák, Svetozár** [10%] - **Jablonský, Michal** [45%] - Hroboňová, Katarína [30%] - Lehota, Jozef [10%] - **Holúbková, Silvia** [5%]: The effect of acetic and formic acid formation during accelerated ageing on brittleness of newsprint paper.
In: Restaurator. - ISSN 0034-5806. - Vol. 32, Iss. 4 (2011), s. 318-347
- ADC3 Šimkovic, Ivan [50%] - Gedeon, Ondrej [20%] - Uhliariková, Iveta [15%] - Mendichi, Raniero [10%] - **Kirschnerová, Soňa** [5%]: Xylan sulphate films.
In: Carbohydrate Polymers. - ISSN 0144-8617. - Vol. 86, Iss. 1 (2011), s. 214-218
- ADC4 Šimkovic, Ivan [30%] - Gedeon, Ondrej [20%] - Uhliariková, Iveta [20%] - Mendichi, Raniero [15%] - **Kirschnerová, Soňa** [15%]: Positively and negatively charged xylan films.
In: Carbohydrate Polymers. - ISSN 0144-8617. - Vol. 83, Iss. 2 (2011), s. 769-775
- ADC5 **Vizárová, Katarína** [23%] - Reháková, Milena [30%] - **Kirschnerová, Soňa** [22%] - Peller, András [5%] - Šimon, Peter [15%] - **Mikulášik, Radoslav** [5%]: Stability studies of materials applied in the restoration of a baroque oil painting.
In: Journal of Cultural Heritage. - ISSN 1296-2074. - Vol. 12, Iss. 2 (2011), s. 190-195
- ADD1 **Letková, Erika** [60%] - **Letko, Michal** [30%] - **Vrška, Milan** [10%]: Influence of recycling and temperature on the swelling ability of paper.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 65, Iss. 6 (2011), s. 822-828

Published Conference Contributions

- AFC1 Fekete, Roman [20%] - Peciar, Marián [20%] - **Kazíková, Jana** [20%] - **Jablonský, Michal** [20%] - **Katuščák, Svetozár** [20%]: Simulácia a vizualizácia prúdenia medzi jednotlivými listami knihy. In: CHISA 2011 [elektronický zdroj] : Sborník 58. konference chemického a procesného inženýrství. Srní, Česká republika, 24.-27. 10. 2011. - Praha : ČSCHI, 2011. - ISBN 978-80-905035-0-2 (<http://www.chisa.cz/2011/>). - [11]
- AFD1 **Botková, Martina** [45%] - **Kučerková, Lucia** [45%] - **Vrška, Milan** [5%] - **Šutý, Štefan** [5%]: Vplyv tenzidov na buničinové vlákna v procese recyklácie a zosvetľovania.
In: IX. International Symposium "Selected Processes at the Wood Processing. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-228-2207-7. - S. 44-51
- AFD2 **Ház, Aleš** [45%] - **Mikulášik, Radoslav** [5%] - **Orságová, Anna** [5%] - **Lipková, Csilla** [5%] - **Šurina, Igor** [40%]: Termická degradácia polysacharidov. - 6 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD3 **Kučerková, Lucia** [50%] - **Botková, Martina** [30%] - **Letková, Erika** [5%] - **Letko, Michal** [5%] - **Vrška, Milan** [10%]: Zvýšenie recyklovateľnosti sekundárnych vlákien. - 6 s.

- In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD4 **Letko, Michal [65%] - Letková, Erika [20%] - Kučerková, Lucia [5%] - Vrška, Milan [10%]**: Improving the surface reduction during pulping with anthraquinone. - 4 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD5 **Letková, Erika [70%] - Letko, Michal [20%] - Vrška, Milan [10%]**: Changes of molecular weight distribution of cellulose and fiber lenght during pulp recycling. - 6 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD6 **Letková, Erika [65%] - Letko, Michal [20%] - Vrška, Milan [10%] - Botková, Martina [5%]**: FTIR analysis of changes in cellulose crystalline structure during recycling of paper. - 5 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD7 **Lipková, Csilla [30%] - Botková, Martina [30%] - Orságová, Anna [5%] - Mikulášik, Radoslav [5%] - Ház, Aleš [5%] - Šutý, Štefan [5%] - Šurina, Igor [20%]**: Čierny výluh - zdroj materiálov a energie. - 5 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD8 **Mikulášik, Radoslav [50%] - Ház, Aleš [10%] - Orságová, Anna [5%] - Lipková, Csilla [5%] - Šurina, Igor [30%]**: Direct liquefaction of cellulose in subcritical water. - 5 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD9 **Orságová, Anna [50%] - Lipková, Csilla [5%] - Ház, Aleš [5%] - Mikulášik, Radoslav [5%] - Šurina, Igor [35%]**: Využitie energetických rastlín ako zdroja energie. - 6 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD10 **Šmatko, Lukáš [50%] - Jablonský, Michal [20%] - Šurina, Igor [30%]**: Využitie plazmy pri spracovaní biomasy. - 4 s.
In: Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-89402-38-0. - nestr.
- AFD11 **Šmatko, Lukáš [55%] - Botková, Martina [35%] - Tiňo, Radovan [10%]**: Zlepšenie trvanlivosti vodou riediteľných povlakov: Aktivácia vonkajšieho povrchu dreva difúznym kaplanárnym povrchovým bariérovým výbojom. - 8 s.
In: IX. International Symposium "Selected Processes at the Wood Processing. - : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011. - ISBN 978-80-228-2207-7. - nestr.
- AFG1 Peller, András [25%] - Reháková, Milena [25%] - **Vizárová, Katarína [25%]** - Šimon, Peter [25%]: Effect of printing inks on the lifetime of Whatman paper under different aging conditions studies by the simultaneous thermal analysis.
In: 14. Österreichische chemietage, September 26-29, 2011, Linz. - Linz : Gesellschaft Österreichischer Chemiker, 2011. - ISBN 978-3-900554-69-9. - S. 112
- AFG2 Peller, András [25%] - Reháková, Milena [25%] - **Vizárová, Katarína [25%]** - Šimon, Peter [25%]: Thermooxidative stability of historical newspaper using simultaneous DTA/TG methods.
In: 3rd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovak Thermoanalytical Conference TERMANAL 2011- XVIII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry : Book of abstracts. - : STU v Bratislave, 2011. - ISBN 978-80-227-3533-9. - S. 19
- AFG3 **Vizárová, Katarína [20%]** - Katuščák, Svetozár [20%] - **Jablonský, Michal [15%]** - Reháková, Milena [15%] - Podušelová, Gabriela [15%] - Lalíková, Nina [15%]: Kvantifikácia

zbierkových predmetov v múzeách SR a možnosti využitia masových technológií ochrany.
In: Muzea, památky a kozervace 2011, 31.5.-1.6. 2011, Brno. - : Masarykova univerzita,
2011. - ISBN 978-80-210-5498-1. - S. 13-14

- AFH1 Peller, András [25%] - Reháková, Milena [25%] - **Vizárová, Katarína** [25%] - Šimon, Peter [25%]: Effect of printing inks on the thermooxidative stability of Wharman paper using simultaneous DTA/TG methods.
In: ChemZi. - ISSN 1336-7242. - Roč. 7, č. 13 : 63. zjazd chemikov. 5.-9. september 2011, Vysoké Tatry (2011), s. 98

Other Publications

- ADF1 **Jablonský, Michal** [95%] - **Kazíková, Jana** [5%]: Effect of adding additives on the shape of drift spectra on the ozone bleaching.
In: Wood Research. - ISSN 1336-4561. - Vol. 56, No. 3 (2011), s. 371-384
- ADF2 **Jablonský, Michal** [50%] - Kačík, František [30%] - **Kazíková, Jana** [10%] - Čabalová, Iveta [5%] - Sivák, Jozef [5%]: Kinetika degradácie celulózy pri urýchleno starnutí papiera" vyhodnotenie modifikácie suspenziou MgO v perfluóralkánoch.
In: Acta Facultatis Xylologiae Zvolen. - ISSN 1336-3824. - Roč. 53, č. 2 (2011), s. 63-69

DEPARTMENT OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS**Head of Department** **Prof. 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
doc. PhDr. Miroslav Bobrík, CSc.	Assoc. Prof. PhD.	+421 (2) 59 325 639	miroslav.bobrik@stuba.sk
Gabriela Borsányiová	Technical staff	+421 (2) 59 325 644 +421 918 674 644 644	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 Žilinková, PhD.	Assistant Prof. PhD.		katarina.zilinkova@stuba.sk

Selected Publications

Published Conference Contributions

- AFC1 **Pělucha, Robin [50%]** - Zapletalová, Ľudmila [50%]: Presnosť zakladania a efektivita zakončenia útoku víťazných a porazených mužstiev v priebehu setu vo vrcholovom volejbale mužov.
In: Sciencia movens, medzinárodná vedecká konferencia, Praha. - Praha : Univerzita Karlova, 2011. - ISBN 978-80-86317-84-7. - S. 93-99
- AFD1 **Jaduďová, Katarína [100%]**: Zážitková pedagogika vo výchovnom procese. - 6 s.
In: Telesná výchova a šport - prostriedok vytvárania vzťahu mladej generácie k pohybu a športu. - : Technická univerzita vo Zvolene, 2011. - ISBN 978-80-228-2279-4. - nestr.
- AFD2 **Koláriková, Andrea [50%]** - **Ondrušová, Lucia [50%]**: Monitorovanie osloboodených študentov 1.-3. ročníka od telesnej výchovy na FCHPT STU v Bratislave v akademických rokoch 2005-2010.
In: Ošetrovateľstvo - pohyb - zdravie : Zborník vedeckých prác. Trenčín 2011. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2011. - ISBN 978-80-8075-487-7. - S. 306-312
- AFD3 **Križan, Martin [100%]**: Vnútorné začaženie študentov FCHPT STU v Bratislave na hodinách športových hier.
In: Telesná výchova, šport, výskum na univerzitách [elektronický zdroj] : 16. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie. Bratislava, 1.12. 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3619-0. - S. 83-90
- AFD4 **Ondrušová, Lucia [25%]** - Nagyová, Lenka [25%] - Lorinczová, Dagmar [25%] - **Koláriková, Andrea [25%]**: Objektívna a subjektívna metóda pri hodnotení začaženia počas hodiny anaerobiku a ich vzťah. - 10 s.
In: Optimalizácia začaženia v telesnej výchove a športe [elektronický zdroj] : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Bratislava, 5.5. 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3499-8. - nestr.

Other Publications

- AED1 **Bobrík, Miroslav [100%]**: Výsledky merania vitálnej kapacity plúc (VC) u študentov FCHPT STU Bratislava vo vzťahu k objemu úsilného výdychu (FEV) v komparácii zdravých a chorych, fajčiarov a nefajčiarov.
In: Akademický šport 2011 : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : SAUŠ, 2011. - ISBN 978-80-552-0696-7. - S. 11-18
- AED2 **Jaduďová, Katarína [100%]**: História kaňoningu vo svete a u nás.
In: Akademický šport 2011 : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : SAUŠ, 2011. - ISBN 978-80-552-0696-7. - S. 138-142
- AED3 **Koláriková, Andrea [50%]** - **Ondrušová, Lucia [50%]**: Počet osloboodených študentov 1. ročníka a príčiny oslobodenia od telesnej výchovy na FCHPT STU v Bratislava.
In: Akademický šport 2011 : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : SAUŠ, 2011. - ISBN 978-80-552-0696-7. - S. 80-85
- AED4 **Križan, Martin [100%]**: Zameranie obsahu technicko-taktickej prípravy mladých hádzanárov a jej vplyv na kvalitu uplatnenia herných činností v hre.
In: Akademický šport 2011 : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : SAUŠ, 2011. - ISBN 978-80-552-0696-7. - S. 86-92
- AED5 **Pělucha, Robin [100%]**: Analýza bodového skóre v priebehu setu vo vrcholovom volejbale mužov.
In: Akademický šport 2011 : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : SAUŠ, 2011. - ISBN 978-80-552-0696-7. - S. 105-111

AED6 **Pělucha, Robin** [50%] - Zapletalová, Ľudmila [50%]: Efektivita zakončenia útoku víťazných a porazených družstiev v priebehu setu vo vrcholovom volejbale mužov.
 In: Zborník vedeckých prác katedry hier FTVŠ UK č. 17. - : Fakulta telesnej výchovy a športu UK, 2011. - ISBN 978-80-8113-037-3. - S. 73-84

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.		katarina.karvasova@stuba.sk
Mgr. Katarína Oroszová	Assistant Prof.		katarina.oroszova@stuba.sk
PhDr. Veronika Polóniová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 356	veronika.poloniova@stuba.sk
Mgr. Ivona Sandnerová	Assistant Prof.	+421 (2) 59325 260	ivona.sandnerova@stuba.sk
Ing. Katarína Vépyová	Technical staff	+421 (2) 59325 201	katarina.vepyova@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



FAKULTA | **FACULTY**
CHEMICKEJ A POTRAVINÁRSKEJ | **OF CHEMICAL AND FOOD**
TECHNOLÓGIE | **TECHNOLOGY**
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA BRATISLAVA | SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA

Radlinského 9, 812 37 Bratislava
www.fchpt.stuba.sk