

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

Foreword

The Department of Analytical Chemistry was created in 1941. The Institute of Analytical Chemistry was established in January 2006 by joining the Department of Analytical Chemistry and the Department of NMR Spectroscopy and Mass Spectrometry. The Institute is directed to the perspective branches of development of the new analytical procedures and theoretical approaches aimed to the solution of problems of various subjects predominantly of chemical, food and pharmaceutical industry and environment. The institute has achieved the top-position in the Slovak Republic; it has also developed fruitful cooperation with domestic as well as foreign institutions.

Teaching activities

Analytical Chemistry is one of the basic subjects, which are for all Bachelor study programs fully provided by the Institute of Analytical Chemistry. The Institute guarantees also the subjects Analytical methods in clinical praxis and Testing and quality control. Students participate in research in the frame of a wide variety of Bc. projects. In the graduate study, our Institute directs and provides almost full teaching for the study program Technical Chemistry, module Analytical Chemistry. Further it provides teaching of 7 subjects for other study programs. In PhD study the Institute guarantees the study program Analytical Chemistry and educates 23 PhD students. The pedagogical process is performed by 5 professors, 9 associated professors, 5 assistant professors, 6 scientific-researchers and 9 Ph.D. students.

Research profile

The research is concentrated in the following areas:

- trace and ultratrace electrochemical and spectroscopic determination of elements with the stress to the presence of heavy metals in complex matrices,
- trace and ultratrace analysis of volatile and semivolatile analytes in complex organic systems utilising isolation and preconcentration techniques in combination with fast GC and MS,
- separation and determination of enantiomers,
- development and utilisation of biosensors, particularly based on nucleic acids,
- study of the structure and interactions of natural and synthetic compounds.

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 25 302
fax: +421 (2) 593 25 590
email: jan.labuda@stuba.sk
<http://www.chtf.stuba.sk/kalch/indexe.php>

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.	+421 (2) 59 325 270, +421 (2) 59 325 195, +421 (2) 59 325 279	eva.benicka@stuba.sk
prof. Ing. Dušan Bustín, DrSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 302	dušan.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
Ing. Andrea Hercegová, PhD.	Assistant prof.	+421 (2) 59 325 281, +421 (2) 59 325 195	andrea.hercegov@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 (2) 59 325 195	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, +421 (2) 59 325 279	jan.krupcik@stuba.sk
prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.	Prof.	+421 (2) 59 325 277, +421 (2) 59 325 171	jan.labuda@stuba.sk
prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.	Prof.	+421 (2) 59 325 286	jozef.lehotay@stuba.sk

Ing. Pavel Májek, CSc.	Assistant prof.	+421 (2) 59 325 311	pavel.majek@stuba.sk
Ing. Alena Manová, CSc.	Assistant prof.	+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. RNDr. Miroslav Rievaj, CSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 315	miroslav.rievaj@stuba.sk
doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.	Assoc. prof.	+421 (2) 59 325 722	jana.sadecka@stuba.sk
Ing. Darina Šimková	Research fellow	+421 (2) 59 325 736	darina.simkova@stuba.sk
Ing. Dr. Jaroslav Škubák	Research fellow	+421 (2) 59 325 735	jaroslav.skubak@stuba.sk
doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.	Assoc. prof.	+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.	+421 (2) 59 325 311	pavol.tarapcik@stuba.sk
doc. Ing. Peter Tomčík, PhD.	Research fellow	+421 (2) 59 325 302	peter.tomcik@stuba.sk
doc. Ing. Viktor Vrábek, CSc.	Assoc. prof.	+421 (2) 59 325 285	viktor.vrabel@stuba.sk
Ľubica Zajacová	Technical staff	+421 (2) 59 325 302	lubica.zajacova@stuba.sk

Projects

APVV

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: 01.09.2008 – 30.06.2011
Responsible person: **Doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.**

APVV

Project Code: [VMSP-P-0064-09](#)
Title (sl.): Vývoj analytických metód pre problematické zlučneniny zahrnuté v rámcovej smernici o vode č. 2000/60/ES.
Title (eng.): The development of analytical methods for problematic WFD pollutants.
Project duration: 01.09.2009 - 30.09.2011
Responsible person: **Ing. Peter Oswald, PhD. , doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.**

National project

Project Code: [SAV-FM-EHP-2008-02-05](#)
Title (sl.): Analytické metódy pre kvalitné a bezpečné tradičné potravinové výrobky.

Title (eng.): Analytical methods for quality and safe traditional food products.
Project duration: 01.07.2008 - 31.10.2010
Responsible person: **Doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.**

VEGA

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: 01.01.2010 – 31.12.2011
Responsible person: **Doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.**

VEGA

Project Code: 1/0827/08

Title (sl.): Nové elektroanalytické techniky na stanovenie stopových koncentrácií a chemických foriem arzénu, antimónu a selénu vo vodách pre použitie v laboratóriách i v teréne.
Title (eng.): New electroanalytical techniques for routine determination of trace concentrations and speciation analysis of arsenic, antimony and selenium in water for laboratory and field applications.
Project duration: 01.01.2008 - 31.12.2010
Responsible person: **Doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.**

VEGA

Project Code: 1/0852/08
Title (sl.): Využitie nanotechnológie pri tvorbe DNA a LDL biosenzorov.
Title (eng.): Using of nanotechnology in preparation of DNA and LDL biosensors.
Project duration: 01.01.2008 - 31.12.2010
Responsible person: **Ing. Adriana Ferancová, PhD. (v 2008), prof. Ing. Ján Labuda, DrSc. (od 2009)**

VEGA

Project Code: 1/0827/08
Title (sl.): Vývoj rýchlych a účinných metód analýzy organických zlúčenín, dôležitých z hľadiska kvality životného prostredia, v selektívnych jedno- a viackolónových zostavách plynovej chromatografie v spojení s hmotnostnou spektrometriou v režimoch EI/CI/NCI.
Title (eng.): Development of fast and efficient methods of analysis in selective gas chromatographic single- and multicolumn setups hyphenated to mass spectrometry with EI/CI/NCI spectra measurements for organic compounds of environmental concern.
Project duration: 01.01.2008 - 31.12.2010
Responsible person: **prof. Ing. Ján Krupčík, DrSc.**

VEGA

Project Code: 1/0058/08
Title (sl.): Analytické a termodynamické štúdium separácie opticky aktívnych látok metódou HPLC v on-line spojení s DAD, NMR a polarimetrickou detekciou. Príprava nových selektívnych sorbentov použiteľných pri príprave vzorky.

Title (eng.): Analytical and thermodynamic study of the separation of the optically active compounds by HPLC method with on-line DAD, NMR and polarimetric detection. The preparation of new selective sorbents used for the preparation of the samples.
 Project duration: 01.01.2008 - 31.12.2010
 Responsible person: **prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.**

VEGA

Project Code: 1/0318/08
 Title (sl.): Kombinácia fluorescenčnej spektroskopie a chemometrie pre analýzu mnohozložkových zmesí.
 Title (eng.): Fluorescence Spectroscopy Combined with Chemometrics for Analysis of Multi-component Mixtures.
 Project duration: 01.01.2008 - 31.12.2010
 Responsible person: **doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.**

VEGA

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 solving problems in environmental and clinical analysis.
 Project duration: 01.01.2009 - 31.12.2011
 Responsible person: **Doc. Ing. Peter Tomčík, PhD.**

VEGA

Project Code: 1/0390/09
 Title (sl.): Rýchla plynová chromatografia na analýzu endokrinných disruptorov v matriciach životného prostredia.
 Title (eng.): Fast Gas Chromatography for Analysis of Endocrine Disruptors in Environmental Matrices.
 Project duration: 01.01.2009 - 31.12.2011
 Responsible person: **Prof. Ing. Eva Matisová, DrSc.**

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

Type	Final Thesis	Supervisor	Enter
BT	Bc. Katarína Makyšová Analytické metódy pre charakterizáciu prchavých organických zlúčenín v ovocných destilátoch	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.	➔
BT	Bc. Agneša Páleníková Analýza atrazínu s využitím plynovej chromatografie	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.	➔
DT	Ing. Zuzana Hyravá Analýza biologicky aktívnych polárnych organických látok vo vzorkách s vodnou matricou s využitím kombinácií separačných metód (LC, HPLC a GC)	doc. Ing. Eva Benická, CSc.	➔

BT	Bc. Veronika Uríčková Analýza borievok fluorescenčnou spektrometriou	doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.	➔
BT	Bc. Veronika Grigerová Analýza charakteristických prchavých zlúčenín v potravinách a požívatinách plynovou chromatografiou spojenou s hmotnostnou spektrometriou	doc. Ing. Eva Benická, CSc.	➔
BT	Bc. Mária Kasanová Analýza pesticídov metódou plynovej chromatografie s hmotnostnou spektrometriou v móde negatívnej chemickej ionizácie	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.	➔
DT	Ing. Jana Riecka Analýzy s DNA biosenzorom v prietokovom elektrochemickom a impedimetrickom usporiadaní	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.	➔
DisT	Ing. Zuzana Királyová, PhD. Detailná viacrozmerná analýza environmentálnych dát	prof. Ing. Ján Mocák, DrSc.	➔
BT	Bc. Dominika Vnuková Elektrochemická prekoncentrácia stopových koncentrácií ortuti pre atómovú absorpčnú spektrometriu	Ing. Alena Manová, CSc.	➔
BT	Bc. Roman Zrubák Elektrochemický DNA biosenzor na báze nanomateriálov	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.	➔
BT	Bc. Zuzana Berčáková Endokrinné disruptory a ich analýza technikou rýchlej plynovej chromatografie	Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.	➔
BT	Bc. Andrea Krajčíková Identifikácia prchvých organických zlúčenín v ovocných destilátoch	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.	➔
BT	Bc. Marek Benc Kritériá použitia aproximatívnych relácií pri výpočte jednoduchých protolytických rovnováh vo vodných roztokoch tlmivých roztokov	doc. Ing. Peter Tomčík, PhD.	➔
BT	Bc. Katarína Gemerová Možnosti stanovenie vybraných pesticídov vo vzorke vody v spojení so sorpčnými technikami	Ing. Andrea Hercegová, PhD.	➔
DisT	Ing. Ľudmila Sirotová, PhD. Nové senzory a metódy pre hodnotenie vybraných fytochemikálií	prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.	➔
BT	Bc. Jozef Sochr Spojenie elektrochemických a spektrochemických metód v analýze vzoriek životného prostredia	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.	➔
BT	Bc. Jana Svítková Spojenie elektrochemických a spektroskopických metód v analýze vzoriek životného prostredia	Ing. Alena Manová, CSc.	➔
DT	Ing. Lukáš Lauko Stanovenie dusitanov a dusičnanov v pitných vodách vnútroelektrodovou coulometrickou titráciou	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.	➔
BT	Bc. Miloš Olexa Stanovenie dusitanov vo vodách metódou prietokovej coulometrie	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.	➔

BT	Bc. Monika Borbélyová Stanovenie karamelu fluorescenčnou spektroskopiou	doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.	➔
BT	Bc. Michaela Tomková Stanovenie kyseliny elagovej fluorescenčnou spektroskopiou	doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.	➔
BT	Bc. Szabolcs Nagy Stanovenie niektorých antioxidantov v pive metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie	Ing. Dr. Jaroslav Škubák	➔
BT	Bc. Zuzana Vaňová Stanovenie rezíduí dezinfekčných prostriedkov v pitnej vode metódou prietokovej coulometrie	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.	➔
BT	Bc. Michal Karabín Štúdium asociačných komplexov diazepamú metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie v spojení s nukleárnou magnetickou rezonanciou	Ing. Dr. Jaroslav Škubák	➔
BT	Bc. Ľubica Spišská Štúdium chemického zloženia propolisu metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie	doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.	➔
BT	Bc. Gábor Benkovics Štúdium vlasností derivátov diazepamú v chirálnom prostredí v prítomnosti niektorých alkoholov metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie v spojení s nukleárnou magnetickou rezonanciou	Ing. Dr. Jaroslav Škubák	➔
BT	Bc. Miriam Markovičová Štúdium vplyvu propanolu, i-propanolu, butanolu a t-butanolu na tvorbu asociačných komplexov diazepamú metódou HPLC-NMR	Ing. Dr. Jaroslav Škubák	➔
DT	Ing. Alexandra Pažitná Určovanie zloženia prchavých organických zlúčenín vo vzorkách destilátov z borievok plynovou chromatografiou	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.	➔
BT	Bc. Roman Poláček Viacrozmerná kalibrácia	Ing. Pavel Májek, CSc.	➔
BT	Bc. Martin Kroliak Využitie adsorptívnej rozpúšťacej chronopotenciometrie na stanovenie niektorých elektrochemicky málo aktívnych látok	doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.	➔
BT	Bc. Jana Džúrová Využitie dvojrozmernej plynovej chromatografie na určovanie pôvodu medov	doc. Ing. Ivan Špánik, PhD.	➔
DT	Ing. Diana Markechová Využitie fluorescenčnej spektrometrie a viacrozmerných štatistických metód pri analýze liehovín aromatizovaných borievkami	doc. Ing. Jana Sádecká, PhD.	➔
BT	Bc. Magdaléna Srnková Využitie nových stacionárnych fáz v analýze polárnych organických zlúčenín plynovou chromatografiou	doc. Ing. Eva Benická, CSc.	➔
BT	Bc. Martin Tibenský Využitie predkoncentračných techník na stanovenie	Ing. Dr. Jaroslav	➔

	niektorých antioxidantov v pive	Škubák	
DT	Ing. Kristína Jamborová Využitie rýchlej GC-MS v analýze rezíduí pesticídov	Ing. Andrea Hercegová, PhD.	➔
BT	Bc. Lucia Pastirčíková Využitie viackolónových zostáv v plynovej chromatografii na analýzu vybraných prchavých zlúčenín prítomných v potravinách a požívatinách	doc. Ing. Eva Benická, CSc.	➔
DisP	RNDr. Viera Mrázová, PhD. Chemometrické hodnotenie klinických dát	prof. Ing. Ján Mocák, DrSc.	➔

Selected publications

Journals

Current Contents Publications

- ADC1 Čižmáriková, Ružena [20%] - Bruchatá, Katarína [20%] - Pastírová, Zuzana [20%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - **Hroboňová, Katarína** [20%]: HPLC and TLC enantioseparation of the nitro-positioned aryloxysubstituted aminopropanols. - , 2010.
In: Pharmazie. - ISSN 0031-7144. - Vol. 65, Iss. 5 (2010), s. 386-387
- ADC2 **Ferancová, Adriana** [60%] - Rassaei, Liza [10%] - Marken, Frank [10%] - **Labuda, Ján** [10%] - Sillanpää, Mika [10%]: dsDNA modified carbon nanofiber - solidified paste electrodes: probing Ni(II) - DNA interactions. - , 2010.
In: Microchimica Acta. - ISSN 0026-3672. - Vol. 170, Iss. 1-2 (2010), 155?164
- ADC3 **Hercegová, Andrea** [80%] - **Húšková, Renáta** [10%] - **Matisová, Eva** [10%]: Evaluation of different calibration approaches in pesticide residues analysis in non-fatty food using fast GC-MS. In: International Journal of Environmental Analytical Chemistry. - ISSN 0306-7319. - Vol. 90, Iss. 3-6 : Sp.Iss (2010), s. 188-204
- ADC4 **Húšková, Renáta** [30%] - **Matisová, Eva** [40%] - Ondreková, Silvia [15%] - Ďurčanská, Jarmila [15%]: Fast GC-MS of endocrine disrupting chemicals. - , 2010.
In: International Journal of Environmental Analytical Chemistry. - ISSN 0306-7319. - Vol. 90, Iss. 3-6 : Sp.Iss (2010), s. 173-187
- ADC5 **Húšková, Renáta** [40%] - **Matisová, Eva** [20%] - **Hrouzková, Svetlana** [40%]: Mass spectrometry with negative chemical ionization and their utilization in GC-MS analysis of organic pollutants. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 104, Iss. 10 (2010), s. 913-920
- ADC6 Kooš, Peter [40%] - **Špánik, Ivan** [30%] - Gracza, Tibor [30%]: Asymmetric intramolecular Pd(II)-catalysed amidocarbonylation of unsaturated amino alcohols. In: Tetrahedron: Asymmetry. - ISSN 0957-4166. - Vol. 20, Iss. 23 (2010), s. 2720-2723
- ADC7 **Krupčík, Ján** [50%] - **Mydlová-Memersheimerová, Janka** [20%] - **Májek, Pavel** [20%] - Zapadlo, Michal [5%] - Sandra, Pat [5%]: The non-modulated transfer of total effluent for serially coupled columns in gas chromatography. In: Journal of Chromatography. - ISSN 0021-9673. - A 1217, Iss. 11 (2010), s. 1821-1829
- ADC8 **Labuda, Ján** [30%] - Brett, Ana Maria Oliveira [5%] - Evtugyn, Genady [10%] - Fojta, Miroslav [30%] - Mascini, Marco [5%] - Ozsoz, Mehmet [5%] - Palchetti, Ilaria [5%] - Paleček, Emil [5%] - Wang, Joseph [5%]: Electrochemical nucleic acid-based biosensors: concepts, terms and methodology, IUPAC Technical Report. - , 2010.
In: Pure and Applied Chemistry. - ISSN 0033-4545. - Vol. 82, No. 5 (2010), s. 1161-1187
- ADC9 **Lachová, Miroslava** [30%] - **Lehotay, Jozef** [30%] - **Skačáni, Ivan** [20%] - Čižmárik, Jozef [20%]: Study of selectivity of molecularly imprinted polymers prepared under different conditions. - , 2010.
In: Journal of chromatographic science. - ISSN 0021-9665. - Vol. 48, Iss. 5 (2010), s. 395-398
- ADC10 **Májek, Pavel** [60%] - **Krupčík, Ján** [30%] - Koçer, A. [5%] - Gökdere, M. [5%]: Determination of Vinyl Chloride in Poly(vinyl chloride) by Static Headspace Gas Chromatography Using Flame Ionization Detector. In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 104, Iss. 10 (2010), s. 934-939
- ADC11 **Sádecká, Jana** [50%] - **Tóthová, Jana** [50%]: Determination of caramel in non-aged mixed wine spirits by synchronous fluorescence spectroscopy. - , 2010.

- In: European Food Research and Technology. - ISSN 1438-2377. - Vol. 230, Iss. 5. - , 2010, s. 797-802
- ADC12 Šafář, Peter [30%] - Žúžiová, Jozefína [20%] - Tóthová, Eva [5%] - Marchalín, Štefan [10%] - Prónayová, Nadežda [10%] - Švorc, Ľubomír [10%] - Vrábel, Viktor [5%] - Comesse, Sebastien [5%] - Daich, A. [5%]: Regioselective ring opening of the chiral non-racemic furoindolizidinols. New entry to alkylindolizidinediol derivatives.
In: Tetrahedron: Asymmetry. - ISSN 0957-4166. - Vol. 21, Iss. 5 (2010), s. 623-630
- ADC13 Švorc, Ľubomír [30%] - Vrábel, Viktor [20%] - Žúžiová, Jozefína [15%] - Marchalín, Štefan [15%] - Kožíšek, Jozef [20%]: (6 S,7 S,8 R,8a S)-6-Ethylperhydroindolizine-7,8-diol. - , 2010.
In: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE. - ISSN 1600-5368. - E66 (2010), o1666
- ADC14 Tóthová, Jana [50%] - Sádecká, Jana [50%]: Principles and applications of synchronous fluorescence in multicomponent analysis.
In: Chemické listy. - ISSN 0009-2770. - Vol. 104, Iss. 8 (2010), s. 778-783
- ADC15 Tóthová, Jana [40%] - Sádecká, Jana [30%] - Májek, Pavel [30%]: Total Luminescence Spectroscopy for Differentiating Between Brandies and Wine Distillates. - , 2009.
In: Czech Journal of Food Sciences. - Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací. - ISSN 1212-1800. - Vol. 27, No. 6. - , 2009, s. 425-431
- ADC16 Vyskočil, Vlastimil [50%] - Labuda, Ján [30%] - Barek, Jiří [20%]: Voltammetric detection of damage to DNA caused by nitro derivatives of fluorene using an electrochemical DNA biosensor. - , 2010.
In: Analytical and Bioanalytical Chemistry. - ISSN 1618-2642. - Vol. 397, Iss. 1 (2010), s. 233-241
- ADC17 Zapadlo, Michal [5%] - Krupčík, Ján [50%] - Májek, Pavel [35%] - Armstrong, Daniel W. [5%] - Pat, Sandra [5%]: Use of a polar ionic liquid as second column for the comprehensive two-dimensional GC separation of PCBs.
In: Journal of Chromatography. - ISSN 0021-9673. - A 1217, Iss. 37 (2010), s. 5859-5867

Other Publications

- ADE1 Beinrohr, Ernest [34%] - Čacho, František [33%] - Beinrohr, Pavol [33%]: Stanovenie arzénu vo vodách rozpúšťacou chronopotenciometriou. - , 2010.
In: Chemagazin. - Pardubice : Agentura pro chemicko-inženýrské aktivity. - ISSN 1210-7409. - Roč. 20, č. 2. - , 2010, s. 8-10
- ADF1 Beinrohr, Ernest [33%] - Šimková, Darina [34%] - Labuda, Ján [33%]: Flow-through electrochemical system with the DNA-based biosensor for the evaluation of deep DNA damage by chemicals and effect of antioxidants. - , 2009.
In: Acta Chimica Slovaca. - : STU v Bratislave. - ISSN 1337-978X (<http://www.acs.chtf.stuba.sk/>). - Vol. 2, No. 2. - , 2009, s. 137-146
- ADF2 Bruchatá, Katarína [30%] - Čižmáriková, Ružena [30%] - Lehotay, Jozef [20%] - Hroboňová, Katarína [20%]: In vitro kinetic study decomposition of some new potential b-blockers in human plasma and rat serum by HPLC. - , 2009.
In: Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitas Comeniana. - ISSN 0301-2298. - Vol. 56. - , 2009, s. 46-53
- ADF3 Čižmárik, Jozef [30%] - Hroboňová, Katarína [30%] - Lehotay, Jozef [30%] - Spišská, Ľubica [10%]: Štúdium chemického zloženia propolisuVI. HPLC stanovenie umbeliferónu, 4-metylumbeliferónu a skoparónu.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 79 (2010), s. 243-246

Published Conference Contributions

- AFC1 Andraščíková, Mária [50%] - Hrouzková, Svetlana [35%] - Hercegová, Andrea [15%]: Determination of pesticide residues in lemon matrices by fast gas chromatography and mass spectrometry.
In: Proceedings of the 6th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 23-24 September 2010. - : Karlova Univerzita, 2010. - ISBN 978-80-7444-005-2. - S. 29-34
- AFC2 Beníková, Katarína [50%] - Ferancová, Adriana [20%] - Sirotová, Ľudmila [20%] - Labuda, Ján [10%]: Nanostructured DNA-chitosan modified electrodes for sensing of DNA damage by malondialdehyde and oxidized edible oils.
In: IX. Pracovní setkání fyzikálních chemiku a elektrochemiku, sborník příspěvků, Brno , 29. a 30. června 2009. - : Masarykova univerzita, 2009. - ISBN 978-80-7375-309-2. - S. 32-33
- AFC3 Hercegová, Andrea [85%] - Matisová, Eva [15%]: Determination of selected pesticide residues in river water using two different sample preparation approaches.

- In: Pesticides 2010 6th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and 12th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides. - : Sabino Aurelio Bufo, Laura Scranò, University of Basilicata, Department of Agriculture, 2010. - S. 112-115
- AFD1 **Beinrohr, Ernest** [33%] - **Manová, Alena** [33%] - **Čacho, František** [34%]: Monitorovanie ťažkých kovov vo vodách: stanovenie stopových koncentrácií ortuťou technikou ETAAS po elektrochemickej úprave vzorky. - , 2010.
- In: Hydrochémia 2010, Nové analytické metódy v chémii vody, 12.-13. máj 2010, Bratislava. - : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-89062-68-3. - S. 123-128
- AFD2 **Hercegová, Andrea** [80%] - **Hrouzková, Svetlana** [20%]: Multireziduálna analýza pesticídov vo vzorkách životného prostredia rýchlou GC-MS. - , 2010.
- In: Priemyselná toxikológia 2010, 30. vedecké sympóziu, 16.-18.júna 2010, Svit, SR. - : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2010. - ISBN 978-80-969710-6-0. - S. 186-191
- AFD3 **Hercegová, Andrea** [80%] - **Jamborová, Kristína** [20%]: Rýchla GC-NCI-MS vybraných rezíduí pesticídov v beztukových potravinách. - , 2010.
- In: Priemyselná toxikológia 2010, 30. vedecké sympóziu, 16.-18.júna 2010, Svit, SR. - : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2010. - ISBN 978-80-969710-6-0. - S. 237-241
- AFD4 **Hercegová, Andrea** [55%] - **Andraščíková, Mária** [30%] - **Hrouzková, Svetlana** [15%]: SPE based sample preparation in combination with fast gas chromatography for determination of pesticides in water. - , 2010.
- In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 604-608
- AFD5 Janiga, Ivan [45%] - **Mocák, Ján** [45%] - Cisco, Peter [10%]: Minimum detectable value and limit of detection in linear calibration with standard deviation linearly dependent on net state variable.
- In: Measurement 2009 : Proceedings. 7th International Conference on Measurement. Smolenice, Slovak Republic, 20.-23.5.2009. - Bratislava : Institute of Measurement Science Slovak Academy of Sciences, 2009. - ISBN 978-80-969672-1-6. - S. 61-64
- AFD6 Lutišanová, Gabriela [36%] - Kuzielová, Eva [16%] - Palou, Martin Tchingnabé [16%] - Kozánková, Jana [16%] - **Labuda, Ján** [16%]: Preliminary comparison static and dynamic in vitro test of bioactivity of glass-ceramics. - , 2009. - 6 s.
- In: 2nd International Symposium on Applied Science in Biomedical and Communication Technologies, 24.-27. November, 2009 : Proceedings. - ISBN 978-1-4244-4641-4. - nestr.
- AFD7 **Manová, Alena** [70%] - **Beinrohr, Ernest** [30%]: Stanovenie hydrazínu v kotlových vodách coulometrickou titráciou. - , 2010.
- In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 457-460
- AFD8 **Rievaj, Miroslav** [30%] - **Švorc, Ľubomír** [30%] - **Tomčík, Peter** [20%] - **Čerňanská, Monika** [10%] - **Bustín, Dušan** [10%]: Application of IDA microelectrodes in voltammetric analysis of fluorides. - , 2010.
- In: Priemyselná toxikológia 2010, 30. vedecké sympóziu, 16.-18.júna 2010, Svit, SR. - : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2010. - ISBN 978-80-969710-6-0. - S. 179-185
- AFD9 **Sádecká, Jana** [40%] - **Májek, Pavel** [30%] - **Markechová, Diana** [30%]: Trojrozmerné fluorescenčné spektrá liehovín aromatizovaných borievkami. - , 2010.
- In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 742-745
- AFD10 **Šimková, Darina** [60%] - **Labuda, Ján** [40%]: Electrochemical flow-through system with DNA biosensor for biomedical and food technology applications. - 5 s.
- In: 2nd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies, November 24-27, 2009, Bratislava : CD Abstracts. - , 2009. - nestr.
- AFE1 **Lehotay, Jozef** [100%] - **Lachová, Miroslava** [30%] - Čížmárik, Jozef [20%]: Study of selectivity of imprinted polymers by HPLC.
- In: 16th International Symposium on Separation Science, Recent Advancements in Chromatography and Capillary Electromigration Techniques, September 6-10, 2010, Italy : Book of abstracts. - , 2010. - S. 26
- AFF1 **Beinrohr, Ernest** [100%]: Elektroanalytické metódy a ich kontext k bioanalýze.
- In: Analytické metódy a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - P11-1
- AFF2 **Krupčík, Ján** [100%]: Využitie komprehensívnej dvojrozmernej plynovej chromatografie v analytickej praxi. - 2 s.
- In: Analytické metódy a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - nestr.
- AFF3 **Labuda, Ján** [100%]: Concepts and terms at electrochemical nucleic acid-based biosensors. - 2 s.
- In: 2nd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies, November 24-27, 2009, Bratislava : CD Abstracts. - , 2009. - nestr.

- AFF4 **Lehotay, Jozef** [60%] - **Krupčík, Ján** [20%] - Fedurcová, Andrea [10%] - Čižmárik, Jozef [10%]: Chiral separations in HPLC-interaction study.
In: Analytické metódy a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - P02-2
- AFG1 **Andraščíková, Mária** [50%] - **Hrouzková, Svetlana** [50%]: Fast gas chromatography for multiresidual analysis of samples with high acid content.
In: YoungChem 2010, 8th International Congress of Young Chemists, Warsaw, 6.-10. October, 2010. - : Warsaw University of Technology, 2010. - ISBN 978-83-61037-28-6. - S. 42
- AFG2 **Beinrohr, Ernest** [60%] - Hudec, Roman [10%] - **Manová, Alena** [30%]: Determination of Hydrazine in Boiler Waters by Coulometric Titration.
In: The 36th ISEAC International Symposium on Environmental Analytical Chemistry. - , 2010. - ISBN 978-88-8286-228-2. - P75
- AFG3 **Beníková, Katarína** [40%] - **Ferancová, Adriana** [40%] - **Labuda, Ján** [20%]: Polymers as a construction part of electrochemical nucleic acid biosensors.
In: Proceedings of the 6th International Students Conference "Modern Analytical Chemistry", Prague, 23-24 September 2010. - : Karlova Univerzita, 2010. - ISBN 978-80-7444-005-2. - S. 97-99
- AFG4 **Čacho, František** [34%] - **Manová, Alena** [33%] - **Beinrohr, Ernest** [33%]: Stanovenie As, Sb, Se a Hg vo vodách technikou ETAAS po on-line elektrochemickej prekoncentracii. - , 2010. - 1 s.
In: 14. česko-slovenská spektroskopická konferencia, Litomyšl, 31.5.-3.6.2010. - : Univerzita Pardubice, 2010. - ISBN 978-80-7395-282-2. - nestr.
- AFG5 **Čacho, František** [50%] - **Beinrohr, Ernest** [50%]: Stanovenie ortuti technikou ETAAS po on-line elektrochemickej prekoncentracii. - , 2010. - 1 s.
In: 14. česko-slovenská spektroskopická konferencia, Litomyšl, 31.5.-3.6.2010. - : Univerzita Pardubice, 2010. - ISBN 978-80-7395-282-2. - nestr.
- AFG6 **Denderz, Natália S.** [60%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - Čižmárik, Jozef [20%]: Study of capacities of some MIPs using different porogens. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 483
- AFG7 **Hroboňová, Katarína** [60%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - Čižmárik, Jozef [20%]: Analysis of derivatives of coumarin in propolis by HPLC method. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 447
- AFG8 **Hroboňová, Katarína** [50%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - Čižmáriková, Ružena [20%] - Bruchatá, Katarína [10%]: HPLC enantioselective analysis of potential beta-blocker drug and kinetic study of in-vitro decomposition in serum.
In: 16th International Symposium on Separation Science, Recent Advancements in Chromatography and Capillary Electromigration Techniques, September 6-10, 2010, Italy : Book of abstracts. - , 2010. - S. 151
- AFG9 **Hrouzková, Svetlana** [80%] - **Matisová, Eva** [20%]: Determination of Low-level Endocrine Disrupting Pesticides in Food Matrices Employing Fast Gas Chromatography.
In: 16th International Symposium on Separation Science, Recent Advancements in Chromatography and Capillary Electromigration Techniques, September 6-10, 2010, Italy : Book of abstracts. - , 2010. - S. 163
- AFG10 **Hrouzková, Svetlana** [50%] - **Horváth, Matej** [30%] - **Matisová, Eva** [9%] - **Andraščíková, Mária** [10%] - Ďurčanská, Jarmila [1%]: Development and Validation of Fast GC-MS Method with Electron Ionization/Chemical Ionization for Analysis of Endocrine Disrupting Pesticides. - , 2009.
In: 6th International Symposium of Mediterranean Group on Pesticide Research (MGPR), 27-30, October, 2009, Cairo, Egypt. - , 2009 ; : Plant Protection Research Institute, ARC, Cairo, Egypt Plant Protection Research Institute, ARC, Cairo, Egypt ; , 2009. - S. 61-62
- AFG11 **Hrouzková, Svetlana** [50%] - **Matisová, Eva** [25%] - **Húšková, Renáta** [25%]: Ultratrace Analysis of Endocrine Disrupting Pesticides by fast Gas Chromatography-Mass Spectrometry. - , 2009.
In: 6th International Symposium of Mediterranean Group on Pesticide Research (MGPR), 27-30, October, 2009, Cairo, Egypt. - , 2009 ; : Plant Protection Research Institute, ARC, Cairo, Egypt Plant Protection Research Institute, ARC, Cairo, Egypt ; , 2009. - S. 25-26
- AFG12 **Janáčová, Antónia** [50%] - **Špánik, Ivan** [30%] - Jakubík, Tibor [20%]: Comparison of VOC Composition of Fruit Flavoured Alcoholic Beverages Originated from Slovak Republic using GCxGC-TOFMS. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 285
- AFG13 **Janáčová, Antónia** [30%] - **Pažitná, Alexandra** [20%] - **Špánik, Ivan** [50%]: Enantiomer distribution of major chiral organic compounds in juniper flavoured distillates.
In: IUFoST, 15th World Congress of Food Science and Technology, Cape Town, South Africa, 22-26 August, 2010. - : South African Association for Food Science and Technology, 2010. - ISBN . -

O0900

- AFG14 **Janáčková, Antónia** [50%] - Jakubík, Tibor [30%] - **Špánik, Ivan** [20%]: SPME-GCxGC-TOFMS Analyses of Acacia Honeys Originated from Various EU Countries. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 305
- AFG15 **Janáčková, Antónia** [60%] - **Špánik, Ivan** [40%]: SPME-GCxGC-TOFMS Analysis of Slovakian Traditional Alcoholic Beverages.
In: 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, November 4-6, 2009, Prague : Book of Abstracts. - , 2009. - ISBN 978-80-7080-726-2. - S. 469
- AFG16 **Janáčková, Antónia** [50%] - **Vasarábová, Hana** [20%] - **Pysarevska, Solomiya** [10%] - **Špánik, Ivan** [20%]: The Comparison of Various Sample Treatment Methods for Determination of Volatile Organic Compounds presented in Slovakian Plum Brandy.
In: 16th International Symposium on Separation Science, Recent Advancements in Chromatography and Capillary Electromigration Techniques, September 6-10, 2010, Italy : Book of abstracts. - , 2010. - S. 130
- AFG17 **Janáčková, Antónia** [60%] - **Špánik, Ivan** [40%]: The Use of Two-dimensional Gas Chromatography in Food.
In: 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, November 4-6, 2009, Prague : Book of Abstracts. - , 2009. - ISBN 978-80-7080-726-2. - S. 453
- AFG18 **Janáčková, Antónia** [70%] - **Májek, Pavel** [5%] - Čirka, Ľuboš [5%] - **Špánik, Ivan** [20%]: VOC composition of acacia honeys from various part of Europe.
In: IUFoST, 15th World Congress of Food Science and Technology, Cape Town, South Africa, 22-26 August, 2010. - : South African Association for Food Science and Technology, 2010. - ISBN . - P0904
- AFG19 **Krupčík, Ján** [65%] - Zapadlo, Michal [15%] - **Májek, Pavel** [15%] - Sandra, Pat [5%]: Selectivity tuning in non-modulated transfer of total effluent for gas chromatographic serially coupled columns. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 260
- AFG20 **Labuda, Ján** [100%]: Electrochemical nucleic acid-based biosensors: terms and methodology. - , 2009.
In: XXIX. Moderní elektrochemické metody, 25.-29. máj 2009 : Sborník přednášek mezinárodní odborné konference. - ISBN 978-80-254-3997-5. - S. 60-61
- AFG21 **Labuda, Ján** [40%] - **Šimková, Darina** [15%] - **Beníková, Katarína** [15%] - **Ferancová, Adriana** [15%] - Vyskočil, Vlastimil [15%]: Nanomaterial interfaces at electrochemical carbon-based sensors for DNA damage detection. - , 2010.
In: 217th Electrochemical Society Meeting, April 25 - 30, 2010, Vancouver, Canada. - : ECS, 2010. - nestr.
- AFG22 **Májek, Pavel** [50%] - **Sádecká, Jana** [30%] - **Piš, Ľubomír** [20%]: Application of fluorescence spectroscopy and Chemometrics to the exploratory analysis of juniper-flavoured spirit drinks. - , 2009.
In: 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, November 4-6, 2009, Prague : Book of Abstracts. - , 2009. - ISBN 978-80-7080-726-2. - S. 460
- AFG23 **Májek, Pavel** [40%] - **Špánik, Ivan** [30%] - **Pažitná, Alexandra** [20%] - **Janáčková, Antónia** [10%]: Authentication of Slovak Republic Juniper-flavoured Spirits Protected under EU Legislation. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 449
- AFG24 **Májek, Pavel** [45%] - **Krupčík, Ján** [30%] - Zapadlo, Michal [20%] - Sandra, Pat [5%]: Novel criterion for evaluation of multicomponent sample separation by comprehensive GCxGC. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 295
- AFG25 **Manová, Alena** [33%] - **Čacho, František** [34%] - **Beinrohr, Ernest** [33%]: Preconcentration of Hg in Waters for GF AAS in a Flow-Through Electrochemical Cell.
In: European symposium on atomic spectrometry ESAS 2010, Poľsko, 5-8 Sept, 2010. - : Wroclaw University of Technology, 2010. - S. 110
- AFG26 **Špánik, Ivan** [60%] - **Janáčková, Antónia** [20%] - **Pažitná, Alexandra** [20%]: Chiral Separation of Volatile Organic Compounds Presented in Slovakian Junipers Brandy Borovička.
In: 16th International Symposium on Separation Science, Recent Advancements in Chromatography and Capillary Electromigration Techniques, September 6-10, 2010, Italy : Book of abstracts. - , 2010. - S. 175
- AFG27 **Špánik, Ivan** [40%] - **Janáčková, Antónia** [40%] - Jakubík, Tibor [10%] - Liptaj, Tibor [10%]: Comparison of volatile organic compound composition of juniper flavoured beverages originated

from various EU countries using comprehensive gas chromatography.

In: IUFoST, 15th World Congress of Food Science and Technology, Cape Town, South Africa, 22-26 August, 2010. - : South African Association for Food Science and Technology, 2010. - ISBN . - P0887

- AFG28 **Špánik, Ivan** [50%] - **Pažitná, Alexandra** [40%] - **Janáčková, Antónia** [10%]: Determination of Enantiomer Composition of Optically Active Compounds in Juniper Flavoured Distillates Produced by Various Processing Technology. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 251
- AFG29 **Špánik, Ivan** [50%] - **Janáčková, Antónia** [50%]: Determination of Geographical Origin of Acacia Honeys Based on SPME-GCxGC-TOF-MS Analysis.
In: 16th International Symposium on Separation Science, Recent Advancements in Chromatography and Capillary Electromigration Techniques, September 6-10, 2010, Italy : Book of abstracts. - , 2010. - S. 105
- AFG30 **Špánik, Ivan** [30%] - **Janáčková, Antónia** [40%] - **Vasarábová, Hana** [20%] - **Jakubík, Tibor** [10%]: SBSE Extraction of Organic Compounds from Plum Flavoured Alcoholic Beverage. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 448
- AFG31 **Vyskočil, Vlastimil** [50%] - **Labuda, Ján** [30%] - **Barek, Jiří** [20%]: Damaging Effects of Genotoxic Fluorene Derivatives on DNA Detected Voltammetrically Using an Electrochemical DNA Biosensor. - , 2009.
In: Electrochemical Seminar Prague-Dresden, 23. - 25. November 2009, Červený Hrádek, Česká Republika : Book of Abstracts. - : J.Heyrovský Institute of Physical Chemistry, 2009. - ISBN 978-80-87351-03-1. - S. 32-33
- AFG32 **Vyskočil, Vlastimil** [50%] - **Labuda, Ján** [30%] - **Barek, Jiří** [20%]: Voltametrické stanovení genotoxických nitro-a oxoderivátu fluorenu. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 448
- AFG33 **Zapadlo, Michal** [50%] - **Krupčík, Ján** [25%] - **Kowalczyk, Tomáš** [3%] - **Májek, Pavel** [15%] - **Špánik, Ivan** [5%] - **Armstrong, Daniel W.** [1%] - **Sandra, Pat** [1%]: Enhanced comprehensive GCxGC resolution of polychlorinated biphenyls on a non polar polysiloxane (1D) and an ionic liquid (2D) column series. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 257
- AFH1 **Andraščíková, Mária** [50%] - **Hrouzková, Svetlana** [40%] - **Kršáková, Mária** [10%]: Determination of pesticide residues in fruit matrices by gas chromatography- mass spectrometry. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 535
- AFH2 **Beinrohr, Ernest** [100%]: Elektrochémiá v procesnej analytike. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 405
- AFH3 **Beníková, Katarína** [40%] - **Ferancová, Adriana** [40%] - **Labuda, Ján** [20%]: Využitie polymérov pri príprave elektrochemických biosenzorov na báze nukleových kyselín. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 542
- AFH4 **Čacho, František** [50%] - **Beinrohr, Ernest** [50%]: Chemická prekoncentrácia ortuti pre ETAAS.
In: Analytické metódy a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - P10-4
- AFH5 **Čacho, František** [100%]: Elektrochemická úprava vzoriek pre ETAAS ? stanovenie As, Sb, Se a Hg technikou ETAAS po on-line elektrochemickej prekoncentracii. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 408
- AFH6 **Čižmáriková, Ružena** [20%] - **Bruchatá, Katarína** [20%] - **Šmátralová, Dana** [20%] - **Hroboňová, Katarína** [20%] - **Lehotay, Jozef** [20%]: Príprava derivátov aryloxyaminopropanolového typu odvodených od 3-hydroxyacetofenónu a štúdium ich chirálnych vlastností.
In: 39. konferencia Syntéza a analýza liečiv 2010, 2.-4. september, 2010, Modra. - : Tribun EU, 2010. - ISBN 978-80-7399-986-5. - S. 57
- AFH7 **Denderz, Natália S.** [50%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - **Čižmárik, Jozef** [20%] - **Škubák, Jaroslav** [10%]: Použitie imprintovaných polymérov v analytickej chémii. - , 2010. - 2 s.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, nestr.
- AFH8 **Hercegová, Andrea** [60%] - **Machata, Peter** [40%]: Optimalizácia podmienok SBSE pri stanovení

- pesticídov vo vodách rýchlou GC-MS. - , 2009.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 78, č. 8-9. - , 2009, s. 185
- AFH9 **Hercegová, Andrea** [80%] - Machata, Peter [20%]: Využitie rýchlej plynovej chromatografie v analýze pesticídov vo vodách. - , 2009.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 78, č. 8-9. - , 2009, nestr.
- AFH10 **Hroboňová, Katarína** [60%] - Čižmárik, Jozef [20%] - **Lehotay, Jozef** [20%]: Determination of coumarins in propolis using high performance liquid chromatography with diode-array and fluorimetric detection.
In: 39. konferencia Syntéza a analýza liečiv 2010, 2.-4. september, 2010, Modra. - : Tribun EU, 2010. - ISBN 978-80-7399-986-5. - S. 72
- AFH11 **Hroboňová, Katarína** [60%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - Čižmárik, Jozef [20%]: HPLC methods in quality control of propolis - analysis of organic acids and coumarins. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 415
- AFH12 **Hroboňová, Katarína** [60%] - **Lehotay, Jozef** [20%] - Čižmáriková, Ružena [10%] - Bruchatá, Katarína [10%]: Use of cyclofructan chiral stationary phase for separation of potential β -blockers of aryloxyaminopropanol type.
In: Analytické metódy a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - P-B-05
- AFH13 **Hrouzková, Svetlana** [60%] - **Matisová, Eva** [20%] - **Húšková, Renáta** [20%]: Analýza endokrinných disruptorov zo skupiny pesticídov chromatografickými metódami. - , 2009.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 78, č. 8-9. - , 2009, s. 183
- AFH14 **Hrouzková, Svetlana** [55%] - **Hercegová, Andrea** [15%] - **Andraščíková, Mária** [15%] - **Matisová, Eva** [15%]: Fast gas chromatography for endocrine disrupting chemicals determination. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 420
- AFH15 **Hrouzková, Svetlana** [60%] - **Andraščíková, Mária** [15%] - **Horváth, Matej** [10%] - **Matisová, Eva** [15%]: Štúdium výťažností vybraných endokrinných disruptorov z ovocných matric. - , 2009.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 78, č. 8-9. - , 2009, s. 186
- AFH16 **Janáčová, Antónia** [40%] - **Špánik, Ivan** [30%] - **Šusterová, Zuzana** [30%]: Porovnanie vybraných extrakčných techník v GC-MS analýze prchavých zlúčenín vo vzorkách medov. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 615-617
- AFH17 **Janáčová, Antónia** [10%] - Štecová, Andrea [30%] - Cířová, Sylvia [10%] - **Májek, Pavel** [10%] - Čirka, Ľuboš [10%] - **Špánik, Ivan** [30%]: Určenie pôvodu slovenských destilátov pomocou SNIF-NMR. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 613
- AFH18 **Krupčík, Ján** [100%]: Komprehensívna dvojrozmerná plynová chromatografia. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 449
- AFH19 **Labuda, Ján** [50%] - **Tarapčík, Pavol** [30%] - Garaj, Ján [20%]: Aktuálny stav v jednotnosti používania metrologických pojmov v analytickej chémii.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 450-452
- AFH20 **Lauko, Lukáš** [50%] - **Beinrohr, Ernest** [50%]: Stanovenie dusitanov prietokovou coulometriou.
In: Analytické metódy a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - P-A-11
- AFH21 **Májek, Pavel** [40%] - **Sádecká, Jana** [30%] - **Píš, Ľubomír** [30%]: Porovnanie rôznych techník skenovania fluorescenčných spektier v analýze vínnych destilátov. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 657
- AFH22 **Manová, Alena** [60%] - **Beinrohr, Ernest** [30%] - Hudec, Roman [10%]: In-electrode Coulometric Titration to Determinate Some Components in Water.
In: Analytické metódy a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - P-A-14
- AFH23 **Markechová, Diana** [50%] - **Sádecká, Jana** [50%]: Charakterizácia borievok fluorescenčnou spektroskopiou.
In: Analytické metódy a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - P-A-19
- AFH24 **Pysarevskaja, Solomiya** [40%] - **Janáčová, Antónia** [30%] - **Špánik, Ivan** [30%]: Identification of Volatile Organic Compounds in Distillate Obtained from Sorbus Domestica (Service Tree). - , 2010.

- In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 614
- AFH25 **Šimková, Darina** [60%] - **Labuda, Ján** [40%]: Prietokový systém s DNA biosenzorom pre hodnotenie poškodenia DNA chemikými látkami a účinku antioxidantov. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 492
- AFH26 **Švorc, Ľubomír** [40%] - **Vrábel, Viktor** [30%] - Olejníková, Petra [20%] - Marchalín, Štefan [10%]: Prediction of biological activity of nonsynthesized indolizine furan analogs.
In: Analytické metody a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - P-B-21
- AFH27 **Švorc, Ľubomír** [30%] - **Májek, Pavel** [20%] - **Vrábel, Viktor** [10%] - Olejníková, Petra [20%] - Tóthová, Eva [10%] - Marchalín, Štefan [10%]: Štúdium vzťahov štruktúra - biologická aktivita derivátov indolizínu. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 493
- AFH28 **Tóthová, Jana** [30%] - **Májek, Pavel** [30%] - Žiak, Ľudovít [20%] - **Sádecká, Jana** [20%]: Analýza zmesí fenolových kyselín synchronnou fluorescenčnou spektroskopiou. - , 2009.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 78, č. 8-9. - , 2009, s. 193
- AFH29 **Tóthová, Jana** [40%] - Žiak, Ľudovít [30%] - **Sádecká, Jana** [30%]: Stanovenie kyseliny elagovej fluorescenčnou spektroskopiou. - , 2009.
In: Farmaceutický obzor. - ISSN 0014-8172. - Roč. 78, č. 8-9. - , 2009, s. 194
- AFH30 **Vasarábová, Hana** [40%] - **Špánik, Ivan** [20%] - **Janáčková, Antónia** [30%] - Jakubík, Tibor [10%]: Porovnanie extrakcie VOC zo slivovice pomocou rozdielnych sorpčných techník s PDMS sorbentom. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 618
- AFH31 **Vrábel, Viktor** [50%] - **Švorc, Ľubomír** [30%] - Marchalín, Štefan [20%]: Kryštalová štruktúra a charakterizácia derivátov indolizínu. - 2 s.
In: Analytické metody a zdravie človeka, 18. medzinárodná konferencia, 11.-14.10, 2010, Bratislava. - : Slovenská vákuová spoločnosť, 2010. - ISBN 978-80-969435-6-2. - nestr.
- AFH32 **Vrábel, Viktor** [100%]: Metódy štúdia povrchov a tenkých vrstiev. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 515

Department of NMR Spectroscopy and Mass Spectrometry

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



Contact

Department of NMR Spectroscopy and Mass Spectrometry
Institute of Analytical Chemistry,
Faculty of Chemical and Food Technology,
Slovak University of Technology in Bratislava,
tel.: +421 (2) 59 325 777, +421 2 918 674 788
fax: +421 (2) 59 325 453
email: tibor.liptaj@stuba.sk
<http://www.chtf.stuba.sk/cl/indexe.php>, <http://www.nmr.sk/>

Staff

Name	Position	Phone	E-mail
Mgr. Ladislav Bačiak	Research fellow	+421 (2) 59 542 765	6baciak@gmail.com
Ing. Tibor Jakubík, CSc.	Research fellow	+421 (2) 59 325 417	tibor.jakubik@stuba.sk
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
Mgr. Ivica Kukurová	Research fellow	+421 (2) 59 542 765	ivica.kukurova@stuba.sk
doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc.	Assoc. prof.	+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
Ing. Miroslav Srbecký	Research fellow	+421 (2) 59 542 765	Miroslav.Srbecky@savba.sk
Ing. Walter Weis	Research fellow	+421 (2) 59 325 452, +421 (2) 59 325 453	walter.weis@stuba.sk

Projects

VEGA

Project Code: 2/0093/08
Title (sl.): Následky akútnej ischémie mozgu v závislosti od veku zvierat a ich ovplyvnenie pyridoindolmi a inými oxidantami.
Title (eng.): Consequences of acute brain ischemia in relation to the age of animals and the effect of pyrolidones and other antioxidants.
Project duration: 01.01.2008 – 31.12.2010
Responsible person: **Doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc.**

VEGA

Project Code: 2/0083/09
Title (sl.): Energetický metabolizmus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca.
Title (eng.): Energetic metabolism of brain monitored by magnetic resonance as the basis for the study of mechanism of hypoxi-ischemic damage of the brain of newborn.
Project duration: 01.01.2009 – 31.12.2011
Responsible person: **RNDr. Ivo Juránek, PhD., RNDr. Svatava Kašparová, PhD.**

VEGA

Project Code: 1/0272/10
Titl (sl.): Neurodegeneratívne ochorenia, skúmané spolu s terapeutickým vplyvom na zvieracích modeloch in vivo zobrazovaním a spektroskopiou magnetickej rezonancie (metabolický profil a bioenergetika mozgu)
Titl (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: 1.1.2010 – 31.12.2011
Responsible person: **RNDr. Svatava Kašparová, PhD.**

SP

Project Code: 2003SP200280203
Title (sl.): Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu.
Title (eng.): Establishment of the top-class nuclear magnetic resonance laboratory.
Project duration: 01.06.2003 – 31.12.2010
Responsible person: **Doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc.**

Selected publications

Journals

Current Contents Publications

- ADC1 Gróf, Martin [30%] - Gatial, Anton [30%] - Milata, Viktor [10%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Kožíšek, Jozef [5%] - Breza, Martin [5%] - Matějka, Pavel [10%]: Conformational and isomerizational studies of 3-N,N-dimethylhydrazino-2-acetyl propenenitrile using X-ray analysis, NMR and vibrational spectra, and ab initio calculations.
In: Journal of Molecular Structure. - ISSN 0022-2860. - Vol. 938, Iss. 1-3 (2009), s. 97-110
- ADC2 Horňáček, Michal [50%] - Hudec, Pavol [25%] - Nociar, Andrej [5%] - Smiešková, Agáta [10%] - **Jakubík, Tibor** [10%]: Activity and regenerability of dealuminated zeolite Y in liquid phase alkylation of nenzene with 1-alkene. - , 2010.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352 (<http://nic.savba.sk/sav/inst/chem/chempap.html>). - Vol. 64, Iss. 4. - , 2010, s. 469-474
- ADC3 Horňáček, Michal [50%] - Hudec, Pavol [30%] - Smiešková, Agáta [10%] - **Jakubík, Tibor** [10%]: Alkylation of Benzene with 1-alkenes over Beta Zeolite in Liquid Phase. - , 2010.
In: Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis. - : Springer Verlag. - ISSN 1878-5190. - Vol. 99, No. 2. - , 2010, s. 431-437
- ADC4 Maruna, Michal [27%] - Šturdíková, Mária [27%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - Godany, Andrej [5%] - Múčková, Marta [5%] - Čertík, Milan [6%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Proksa, Bohumil [10%]: Isolation, structure elucidacion and biological activity of angucycline antibiotics from an epiphytic yew streptomycete. - , 2010.
In: Journal of Basic Microbiology. - Berlin : Akademie Verlag. - ISSN 0233-111X. - Vol. 50, Iss. 2. - , 2010, s. 1-8
- ADC5 Šafář, Peter [30%] - Žúžiová, Jozefína [20%] - Tóthová, Eva [5%] - Marchalín, Štefan [10%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Švorc, Ľubomír [10%] - Vrábek, Viktor [5%] - Comesse, Sebastien [5%] - Daich, A. [5%]: Regioselective ring opening of the chiral non-racemic furoindolizidinols. New entry to alkylindolizidinediol derivatives.
In: Tetrahedron: Asymmetry. - ISSN 0957-4166. - Vol. 21, Iss. 5 (2010), s. 623-630
- ADC6 Štolcová, Magdaléna [20%] - Kaszonyi, Alexander [20%] - Hronec, Milan [20%] - **Liptaj, Tibor** [20%] - Kyselá, Gabriela [20%]: Direct sulfenylation of acetone with benzothiazolesulfenamides to benzothiazolythio-substituted alkylaminopropene:synthesis and application.
In: Chemical Papers. - ISSN 0366-6352. - Vol. 64, Iss. 1 (2010), s. 65-71
- ADC7 Tarabová, Denisa [20%] - Titiš, Ján [10%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Gatial, Anton [10%] - Krutošíková, Alžbeta [50%]: A study of [1]benzofuro[3,2-c]pyridine derivatives.
In: Arkivoc. - ISSN 1551-7004. - 2010, Part 9 (2010), s. 269-281
- ADC8 Viskupičová, Jana [40%] - Danihelová, Martina [30%] - Ondrejovič, Miroslav [15%] - **Liptaj, Tibor** [10%] - Šturdík, Ernest [5%]: Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods.
In: Food Chemistry. - ISSN 0308-8146. - Vol. 123, Iss. 1 (2010), s. 45-50

Other Publications

- ADE1 Pospíšilová, Ľubica [25%] - Fasurová, Nadežda [25%] - **Liptaj, Tibor** [25%] - Jurica, Ľubomír [25%]: Humic acids characterization by EDXS and ¹³C NMR spectroscopy. - , 2010.
In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. - Vol. 58, No. 1. - , 2010, s. 139-146

Published Conference Contributions

- AFC1 Juránek, Ivan [70%] - **Bačiak, Ladislav** [30%]: Magnetic Resonance Imaging and Spectroscopy in Animal Research:non-invasive detection of the evolving cerebral injury after hypoxic-ischemic insult to the brain. - , 2009.
In: TOXCON 2009 -14th Interdisciplinary Toxicology Conference, June 1-3, 2009. - , 2009. - S. 110
- AFC2 Pospíšilová, Ľubica [40%] - Petrášová, Veronika [30%] - **Liptaj, Tibor** [30%]: Long-Term Influence of Compost Amendment on Soil Humic Acids Chemical and Optical Properties. - , 2010.
In: Advances in Natural Organic Matter and Humic Substances Research 2008-2010, XV. Meeting of the International Humic Substances Society, 27 July - 2 July, 2010. - , 2010. - S. 410-412
- AFD1 Daučík, Pavol [40%] - Hadvinová, Marcela [40%] - Hudec, Pavol [5%] - **Jakubík, Tibor** [15%]: Aromatické uhľovodíky v stredných destilátoch a dieselových palivách. - , 2010. - 9 s.
In: Motor Fuels 2010, 9th International Symposium, June 14-17, 2010, Tatranské Matliare. - : SLOVNAFT - Výskumný ústav pre ropu a uhľovodíkové plyny, 2010. - ISBN 978-80-969710-5-3. - nestr.
- AFD2 Horňáček, Michal [45%] - Hudec, Pavol [30%] - Smiešková, Agáta [10%] - **Jakubík, Tibor** [15%]: Alkylation of Benzene with 1-Alkenes in Liquid Phase. Influence of Zeolite Type and Chain Length of 1-alkenes on Activity and Selectivity.

- In: 44th International Petroleum Conference, Bratislava, Slovak Republic, September 21-22, 2009. - : VURUP, Slovnaft a.s., 2009. - ISBN 978-80-969792-1-9. - nestr.
- AFD3 Tarabová, Denisa [15%] - Šteinerová, Lucia [10%] - Vojteková, Marianna [10%] - Titiš, Ján [15%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Gatial, Anton [10%] - Krutošíková, Alžbeta [30%]: Reactions of 1-chloro[1]benzofuro[3,2-c]pyridine. - , 2009.
In: Applied natural Sciences 2009 : Proceedings. - : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2009. - ISBN 978-80-8105-129-6. - S. 223-229
- AFD4 Tarabová, Denisa [30%] - **Prónayová, Nadežda** [15%] - Gatial, Anton [15%] - Krutošíková, Alžbeta [40%]: [1]benzofuro[3,2-c]pyridine as a substrate in cycloaddition reactions. - , 2009.
In: Applied natural Sciences 2009 : Proceedings. - : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2009. - ISBN 978-80-8105-129-6. - S. 230-237
- AFG1 Gatial, Anton [30%] - Breza, Martin [10%] - Polovková, Júlia [10%] - Gróf, Martin [10%] - Matějka, Pavel [20%] - Milata, Viktor [10%] - **Prónayová, Nadežda** [10%]: Interpretation of vibrational and NMR spectra and solvent effect calculations of some ethylene push-pull compounds.
In: 14. česko-slovenská spektroskopická konference, Litomyšl, 31.5.-3.6.2010. - : Univerzita Pardubice, 2010. - ISBN 978-80-7395-282-2. - P-24
- AFG2 Gatial, Anton [30%] - Juhássová, Helena [20%] - Gróf, Martin [10%] - Kožíšek, Jozef [10%] - Milata, Viktor [10%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Matějka, Pavel [10%]: Izomerizational and conformational study of methyl-2-cyano-3-metoxycrylate (MCMA) and methyl-2-cyano-3-aminoacrylate (MCAA) and its N-methyl derivatives.
In: 30th European congress on molecular spectroscopy, 29.8.-3.9. 2010 : Book of Abstracts. - : University of Florence, 2010. - S. 294
- AFG3 Janáčková, Antónia [50%] - Špánik, Ivan [30%] - **Jakubík, Tibor** [20%]: Comparison of VOC Composition of Fruit Flavoured Alcoholic Beverages Originated from Slovak Republic using GCxGC-TOFMS. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 285
- AFG4 Janáčková, Antónia [50%] - **Jakubík, Tibor** [30%] - Špánik, Ivan [20%]: SPME-GCxGC-TOFMS Analyses of Acacia Honeys Originated from Various EU Countries. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 305
- AFG5 Kaliňák, Michal [80%] - **Liptaj, Tibor** [20%]: The First Shot at Metabolomics of Trichoderma viride : Program and Book of Abstracts.
In: Magnetic Moments in Central Europe, February 11-15, 2009 : Program and Book of Abstracts. - : Slovenian NMR Centre, Ljubljana, Slovenia, 2009. - ISBN 978-961-6104-13-5. - S. 80
- AFG6 Špánik, Ivan [40%] - Janáčková, Antónia [40%] - **Jakubík, Tibor** [10%] - **Liptaj, Tibor** [10%]: Comparison of volatile organic compound composition of juniper flavoured beverages originated from various EU countries using comprehensive gas chromatography.
In: IUFoST, 15th World Congress of Food Science and Technology, Cape Town, South Africa, 22-26 August, 2010. - : South African Association for Food Science and Technology, 2010. - ISBN . - P0887
- AFG7 Špánik, Ivan [30%] - Janáčková, Antónia [40%] - Vasarábová, Hana [20%] - **Jakubík, Tibor** [10%]: SBSE Extraction of Organic Compounds from Plum Flavoured Alcoholic Beverage. - , 2010.
In: 34th International Symposium on Capillary Chromatography and 7th GCxGC Symposium, May 30-June 4, 2010. - : I.O.P.M.S., 2010. - S. 448
- AFH1 Kaliňák, Michal [70%] - **Liptaj, Tibor** [30%]: New possibilities for the study of metabolism in Slovakia.
In: XXII. biochemický zjazd, 8.-12.september 2010, Martin. - : Comenius University, 2010. - ISBN 978-80-88866-83-1. - S. 66
- AFH2 Šteinerová, Lucia [20%] - Vojteková, Marianna [20%] - Tarabová, Denisa [20%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Krutošíková, Alžbeta [30%]: Nucleophilic substitutions and Suzuki coupling reaction on 1-chloro[1]benzofuro[3,2-c]pyridine. - , 2009.
In: Applied Natural Sciences 2009 : International Conference. Trnava, Slovak Republic, 7.-9.10.2009. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2009. - ISBN 978-80-8105-127-2. - S. 26
- AFH3 Vasarábová, Hana [40%] - Špánik, Ivan [20%] - Janáčková, Antónia [30%] - **Jakubík, Tibor** [10%]: Porovnanie extrakcie VOC zo slivovice pomocou rozdielnych sorpčných techník s PDMS sorbentom. - , 2010.
In: Chemické listy. - : Česká společnost chemická. - ISSN 1213-7103. - Vol. 104, Iss. 16. - , 2010, s. 618
- AFH4 Vojteková, Marianna [25%] - Šteinerová, Lucia [25%] - **Prónayová, Nadežda** [10%] - Krutošíková, Alžbeta [40%]: Reactions 1,2-dihydro[1]benzofuro[3,2-c]pyridine-1-one. - , 2009.
In: Applied Natural Sciences 2009 : International Conference. Trnava, Slovak Republic, 7.-9.10.2009. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2009. - ISBN 978-80-8105-127-2. - S. 30