

PROGRAM

60. JUBILEJNÍHO SJEZDU ASOCIACÍ ČESKÝCH A SLOVENSKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

OLMOUC
1.–4. ZÁŘÍ 2008



Milí účastníci a vážení hosté,

je pro mě ctí Vás přivítat v Olomouci na 60. jubilejním sjezdu Asociací českých a slovenských chemických společností. Na organizaci sjezdu se podílely Česká společnost chemická, její olomoucká pobočka, Univerzita Palackého a Magistrát Statutárního města Olomouce. Po první čtyři zářijové dny bude Olomouc městem chemiků a jako předešlá setkání společným sjezdem slovenských a českých odborných chemických společností. Vítám v Olomouci hosty, kteří tím, že pozvání přijali, obohatí jak odborný, tak i společenský program.

Je registrováno 408 účastníků, kteří přihlásili 323 příspěvků, jejichž abstrakta najdete v Chemických listech, ročník 102(8), 2008. Organizační výbor pozval 30 předních odborníků, kteří přednesou své příspěvky jako plenární před auditoriem všech účastníků a nebo v 8 sekcích. Jsem přesvědčena, že jak přednášky, tak i plakátová sdělení poskytnou posluchačům dobrý přehled o stavu základního a aplikovaného výzkumu ve všech oborech chemie v obou republikách. Odborné diskuse jistě přispějí nejen k vzájemné informovanosti, ale také k navázání spolupráce, tolik potřebné k návrhům projektů pro 7. Rámcový program Evropské unie.

Tři dny však nelze prožít pouze v přednáškových sálech. Připravili jsme pro Vás společenský program pro chvíle relaxace a přátelských setkání. Z repertoáru Moravského divadla jsme vybrali balet na téma populární hudby minulého století tolik oblíbených a jedinečných „Beatles“. Mnozí z nás budou vzpomínat a pro mladou generaci to snad nebude pouze nudná minulost. Pro ty, kdo rádi tančují či poslouchají živou muziku, jsme zpestřili naše dva večery hudbou, která je oblíbená bez ohledu na náš biologický věk: folková a cimbálová muzika. Určitě řada z nás si nejen poslechne lidové písničky, ale také zatancuje a zazpívá. Pro poslední sjezdový den pro Vás připravila cestovní kancelář Pressburg nabídku exkurzí po pamětihodnostech města a jeho blízkého okolí.

I naše město se na Vás těší. Je v něm řada unikátních památek, jedna z nich, sloup Nejsvětější Trojice je na seznamu světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO, olomoucké kašny a kostely doplňují krásu moravské gotiky a baroka a rozlehlé parky poskytují možnost příjemných procházek. Muzeum umění a Arcidiecézní muzeum jsou jedny z mnoha míst, která stojí za návštěvu a krása vystavených artefaktů dlouho zůstává v myslích návštěvníků.

Chtěla bych poděkovat všem, kteří se na organizaci sjezdu podílí. Bez nadšených lidí, podpory Univerzity Palackého, Magistrátu Statutárního města Olomouce a sponzorů by nebylo snadné setkání připravit.

Přeji Vám hezky prožité dny jak na jednáních, tak i ve volných chvílích. Byla bych ráda, kdyby se olomoucký jubilejní sjezd chemiků zařadil mezi setkání, na která se vzpomíná v dobrém a jehož přínos bude ceněn v odborném světě.

*Jitka Ulrichová
předsedkyně organizačního výboru*

ČESTNÉ PŘEDSEDNICTVO SJEZDU

Pavel Drašar	předseda Asociace českých chemických společností
Lubomír Dvořák	rektor Univerzity Palackého
Jozef Kollár	čestný předseda Asociácie slovenských chemických a farmaceutických spoločností
Jaromír Lederer	předseda České společnosti průmyslové chemie
Viktor Milata	předseda Slovenské chemické spoločnosti
Martin Novotný	primátor Statutárního města Olomouc
Miloš Revús	předseda Asociácie slovenských chemických a farmaceutických spoločností

ORGANIZAČNÍ VÝBOR

Jitka Ulrichová – předsedkyně	Karin Oklešťková
Taťána Bukvová	Aleš Panáček
Boris Cvek	Gabriela Pokorná
Zdeněk Dvořák	Helena Pokorná
Marta Klečková	Radmila Řápková
Pavel Kosina	Petr Tarkowski
Vladimír Kryštof	Jaroslav Vičar

VĚDECKÝ VÝBOR – GARANTI SEKCI

Vilím Šimánek	předseda
Hana Čtrnáctová	sekce č. 5: Chemické vzdělávání, historie a popularizace chemie
Vladimír Filip	sekce č. 8: Potravinářská chemie
Jiří Hanika	sekce č. 6: Průmyslová chemie
Jan Hlaváč	sekce č. 2: Organická chemie
Jaroslav Koča	sekce č. 7: Teoretická a fyzikální chemie
Vladimír Křen	sekce č. 4: Přírodní látky
Juraj Ševčík	sekce č. 5: Chemické vzdělávání, historie a popularizace chemie
Eva Tesařová	sekce č. 3: Analytická chemie
Tomáš Wágner	sekce č. 1: Anorganická chemie

PROGRAM

PONDĚLÍ 1. 9. 2008

Moravské divadlo
Horní náměstí 22

15:00–15:45 Slavnostní zahájení

Předsedající: J. Ulrichová

16:00–16:50 J.-M. Lehn
From Supramolecular Chemistry to Constitutional Dynamic Chemistry

17:00–17:45 Představení souboru Moravského divadla
Balet „The Beatles“ (taneční výpověď nejen jedné generace)

18:00–20:00 Večer na uvítanou

Výstava olomoucké grafiky Jany Krejčové

ÚTERÝ 2. 9. 2008

Regionální centrum Olomouc
Jeremenkova 40b
Umělecké centrum Univerzity Palackého
Univerzitní 3

PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKY, RCO

Předsedající: V. Milata

8:30–9:15 Irena Valterová *Biosyntéza hmyzích feromonů*

9:15–10:00 Ľubor Fišera *1,3-Dipolárne cykloadície chirálnych nitrónov a ich využitie v syntéze*

10:30–16:00 Přednášky v sekcích, soutěž „Cena SHIMADZU“

SEKCE 1 – Anorganická chemie

Předsedající: R. Pastorek

10:30–11:00 Dvořák D.
Chemie karbenových komplexů chromu a železa

11:00–11:20 Kratochvíl B.
Co nabízí současná RTG strukturní analýza?

PROGRAM

11:20–11:40 Ringstrand B., Batman D., Shomaker R.K., Janoušek Z.
Improved synthesis of [closo-1-CB₉H₁₀] anion and new c-substituted derivatives

11:40–12:00 Herchel R.
Využitie symetrie spinového hamiltoniánu na výpočet magnetických vlastností polymérnych koordinačných zlúčenín

12:00–12:20 Matíková-Mal'arová M., Pražáková V., Vančo J., Trávníček Z.
Interakcia Ru(III) komplexov obsahujúcich derivát 6-benzylaminopurínu s DNA

12:30–13:30 Přestávka na oběd

Předsedající: D. Dvořák

13:30–13:50 Vinklárek J., Paláčková H., Holubová J.
*Studium syntézy, struktury a cytostatické aktivity vanadoce-
nových sloučenin s biogenními aminokyselinami*

13:50–14:10 Štefániková S., Ondrejčovičová I., Koman M., Mroziński J.,
Lis T.
Synthesis, spectral, magnetic properties and crystal structures of iron complexes with derivatives of pyridine

14:10–14:30 Šípoš R., Šíma J., Melník M., Szabó-Plánka T., Nagy N.V.,
Rockenbauer A.
Temperature-dependent complexation of ronicol to copper(II) in aqueous media - Study by two-dimensional ESR simulation

14:30–14:50 Dvořák L., Popa I., Trávníček Z.
*Čtvercové Pt(II) komplexy odvozené od karboplatiny s vy-
branými deriváty 6-(benzylamino)purínu*

PROGRAM

14:50–15:10 Štarha P., Popa I., Trávníček Z.
Pd(II) oxalátokomplexy s 2,6,9-trisubstituovanými deriváty purinu: syntéza, vlastnosti

SEKCE 2 – Organická chemie

Předsedající: J. Hlaváč

10:30–11:30 Krchňák V.
Skeletal Diversity for Sizable Combinatorial Libraries of Drug-Like Heterocyclic Compounds

11:30–11:50 Soural M., Krchňák V.
Solid Phase Synthesis of Highly Diverse Bisheterocyclic Libraries

12:00–14:00 Přestávka na oběd

Předsedající: S. Kafka

14:00–14:20 Drahoňovský D., Lehn J. M.
Poloacetalu a jejich komplexy s ionty kovů v dynamické kombinatoriální chemii

14:20–14:40 Pazdera P., Šimbera J., Běluša J.
Sophistic Approach as Method of the Chemistry for the Sustainable Development – Two Different Pure Products from Very Same Set of Reagents

14:40–15:00 Novák I., Elyashevich G., Chodák I., Števiar M., Špírková M., Kleinová A.
Povrchové vlastnosti polyethylenových pórovitých filmů

15:00–15:20 Cankař P., Kryštof V.
Syntéza derivátů 3,5-diaminopyrazolů s potenciální biologickou aktivitou na CDK9

PROGRAM

15:20–15:40 Lustoň J., Kronek J.
Zlúčeniny obsahující 2-oxazolinovou a nenasýtenou skupinu v molekule

15:40–16:00 Novotná R., Popa I., Trávníček Z.
Deriváty kinetinu a kinetinribozidu – monokrystalová strukturní a multinukleární NMR studie

SEKCE 3 – Analytická chemie

Předsedající: E. Tesařová a J. Krupčík

10:30–11:00 Jelínek I., Dian J., Jindřich J.
Optosenzory na bázi porézního křemíku

11:00–11:20 Barek J., Pecková K., Fischer J., Vyskočil V., Daňhel A.
Možnosti a omezení nových elektrodových materiálů ve voltametrické a amperometrické analýze

11:20–11:40 Zima J.
Pokroky ve využití uhlíkových past v organické analýze

11:40–12:00 Yosypchuk B.
Rtuťové filmové elektrody na kovových podložkách pro elektrochemická měření

12:00–13:00 Přestávka na oběd

Soutěž o Cenu SHIMADZU

Předsedající: T. Petřík

13:00–13:20 Boreková M., Orságová L., Hojerová J.
Implementation of the in vitro method for skin penetration of chemicals from everyday life

PROGRAM

- 13:20–13:40** Daňhel A., Shiu K.K., Yosypchuk B., Vyskočil V., Pecková K., Barek J.
Utilization of silver solid amalgam electrode for amperometric determination of plant growth regulator by HPLC-ED
- 13:40–14:00** Jančová P., Anzenbacherová E., Dvořák Z., Kosina P., Šimánek V.
Metabolické přeměny silybinu
- 14:00–14:20** Lísa M.
HPLC/MS characterization of triacylglycerol samples important in human health and nutrition research
- 14:20–14:40** Loukotková L., Bosáková Z., Tesařová E.
Cyklodextrinové a celulosové chirální stacionární fáze pro enantioseparaci substituovaných binaftylů
- 14:40–15:00** Matoušek V., Kačer P., Kuzma M., Červený L.
Rapid and facile determination of enantiomeric composition of chiral tetrahydroisoquinolines based on derivatization with menthyl chloroformate and GC resolution of corresponding carbamates
- 15:00–15:20** Novotný V., Barek J.
Amperometrické stanovení acifluorfeny, nitrofeny a oxyfluorfeny s použitím stříbrných tuhých amalgamových elektrod
- 15:20–15:40** Ondo D.
Plynová chromatografie jako nástroj ke stanovení termodynamických veličin pro popis fázových rovnováh
- 15:40–16:00** Ryvolová M., Peš O., Fohlerová R., Hejátko J., Preiler J.
Stanovení zeleně fluoreskujícího proteinu pomocí kapilární elektroforézy s laserem indukovanou fluorescenční detekcí

PROGRAM

- 16:00–16:20** Žabová H., Církva V.
Photocatalytic reactions in a microwave field using an electrodeless discharge lamp

SEKCE 4 – Přírodní látky

Předsedající: L. Cvak a V. Šimánek

- 10:30–11:15** Mechoulam R.
The endocannabinoid system – a personal overview
- 11:15–11:45** Cvak L.
Přírodní látky ve výrobním procesu fy. TEVA
- 11:45–12:15** Táborská E.
Současná role a budoucnost alkaloidů v medicíně
- 12:45–12:45** Lapčík O.
Fytoestrogeny: Typy struktur a jejich taxonomický výskyt
- 12:45–14:00** Přestávka na oběd
- Předsedající: M. Strnad*
- 14:00–14:20** Vostálová J.
Nové biologické aktivity silymarinu a jeho obsahových složek
- 14:20–14:40** Trouillas P., Koslowski D., Marsal P., Calliste C., Gažák R., Košinová P., Svobodová A., Vostálová J., Hrbáč J., Sedmera P., Walterová D., Křen V., Lazzaroni R., Duroux J.L.
A quantum chemical study of the antioxidant properties of natural polyphenols
- 14:40–15:00** Gažák R., Sedmera P., Křen V.
Antiradikálová aktivita flavonoligandů silybinu a 2,3-dehydro-silybinu – studium mechanismu a syntézy nových derivátů

PROGRAM

SEKCE 5 – Chemické vzdělávání, historie a popularizace chemie

- 10:30–11:00** Kvítek L., Zajoncová L., Molnár J., Richterek L., Maier V., Švrček J., Novák B., Holubová R., Kubala M., Otyepka M., Nevěčná T., Müller L., Dopita M.
Jak (ne)popularizovat přírodní vědy?
- 11:15–11:35** Ševčík J., Smolka M., Vysloužil P.
Univerzita dětského věku
- 11:35–11:55** Vysloužil P., Smolka M., Ševčík J.
Kde je zakopán popularizační pes
- 11:55–12:15** Topinka D., Smolka M., Vysloužil P.
Postoje žáků základních a středních škol k přírodním vědám
- 12:15–12:35** Kratochvíl B.
Co by měli vědět o výrobě léků studenti středních škol
- 12:35–14:00** Přestávka na oběd
- 14:00–14:20** Zajoncová L., Kvítek L., Soukupová J., Tarkowski P., Vinter V., Fadrná V.
Motivace mládeže ke studiu přírodních věd formou soutěží školních kolektivů
- 14:20–14:40** Skopalová J., Müller L., Součková J., Baizová P.
Kompetitivní workshopy – netradiční forma výuky chemie
- 14:40–15:00** Grégr J., Slavík M., Jodas B.
Rozvoj kreativity budoucích učitelů chemie

PROGRAM

SEKCE 6 – Průmyslová chemie

Předsedající: J. Hanika a V. Macho

- 10:30–10:50** Maxa M., Votava J.
Pilotní výzkumně-vývojový projekt „Výzkum a vývoj postupů v managementu chemických látek“
- 10:50–11:20** Lederer J., Šebor G.
Alternativní suroviny pro chemický průmysl a výrobu paliv
- 11:20–11:50** Ducháček V.
Výroba a užití polymerních materiálů
- 11:50–12:10** Macho V., Olšovský M., Komora L.
Novšie a zjednodušené procesy pre chemický priemysel
- 12:10–13:00** Přestávka na oběd
- Předsedající: J. Lederer a V. Ducháček*
- 13:00–13:20** Veselý V., Hanika J., Čech B.
Nová metoda chemické recyklace PET lahví
- 13:20–13:40** Kizlink J.
Vliv přísady dimethylkarbonátu na kvalitu motorových paliv
- 13:40–14:00** Hora L., Fila V.
Odstraňování dusíku absorpčními metodami
- 14:00–14:20** Benčíková E., Jambrich M., Balogová J., Kavas R., Vnenčáková J.
Eco-polymer materiále from PP, poly(lactic acid) and bamboo fibres

PROGRAM

- 14:20–14:40** Olšovský M., Jureček L., Gásek P., Macho V.
Vulkanizačné činidlo na báze kopolymérnej síry pre nenasytené kaučuky
- 14:40–15:00** Florián Š., Novák I., Žigo O., Šivová M.
Netradičné aplikácie tlakovo-citlivých adhezív
- 15:00–15:20** Pajtášová M., Lalíková S., Ondrušová D., Bazyláková T., Jóna E., Petrášová V.
Spectral and thermal study of Cu(II) carboxylates and their pyridine adducts
- 15:20–15:40** Vídenský J., Sedlářová I.
Základní laboratorní metody pro studium heterogenních nekatalyzovaných reakcí mezi kapalnou a pevnou fází
- 15:40–16:00** Kucharík M., Šimko F.
Vanád jako nečistota v elektrolyzáru na výrobu hliníka Hall-Héroultovým procesem

SEKCE 7 – Teoretická a fyzikální chemie

Předsedající: Jaroslav Koča

- 10:30–11:30** Hof M.
Fluorescence microscopy of biomolecules on a single molecule level
- 11:30–12:00** Žitňan M., Jáné E., Szöcs V., Pálszegi T., Grančičová O., Bugár I., Chorvát D., Velič D.
Dynamika relaxácie fluorescence kumarínu C522 v konfiguračních strukturách

PROGRAM

- 12:00–12:30** Kubala M., Gryčová L., Sklenovský P., Lánský Z., Otyepka M., Teisinger J.
Měření parametrů tryptofanové fluorescence ve spojení s molekulárně-dynamickými výpočty jako nástroj pro sledování dynamiky proteinů
- 12:30–14:00** Přestávka na oběd
- Předsedající: P. Hobza
- 14:00–15:00** Zbořil R.
Nanočástice oxidů železa z termicky indukovaných reakcí v pevné fázi – syntéza, vlastnosti a aplikace
- 15:00–15:30** Maršálek R.
Využití zeta potenciálu k postihnutí jevů na fázovém rozhraní
- 15:30–16:00** Janek M., Bugár I., Lorenc D., Szöcs V., Velič D., Chorvát D.
Využitie terahertzovej spektroskopie pri charakterizácii dielektrických vlastností vrstevnatých fylosilikátov

SEKCE 8 – Potravinářská chemie

- 10:45–11:30** Plocková M.
Funkční vlastnosti bakterií mléčného kvašení
- 11:30–11:50** Krajčová E., Greifová M., Pagurko A., Schmidt Š.
Antimikrobiálna aktivita Lactobacillus reuteri a produkty metabolismu počas fermentácie
- 11:50–12:10** Trejos-Jimenez J., Šturdíková M., Morinigo M.A.
Characterization of extracellular products of microorganisms isolated from fish microbiota against Vibrio harvey

PROGRAM

12:10–12:30 Nedorostová L., Klouček P., Kokoška L., Štolcová M.
Inhibice růstu bakterií Salmonella enteritidis a Escherichia coli na ledovém salátu silicemi Satureja montana a Thymus vulgaris - rostlin obsahujících fenolické složky tymol a karvakrol

12:30–13:30 Přestávka na oběd

13:30–14:15 Schmidt Š., Toporková M., Sekretár S., Zufarov O., Krajčová E.
Characteristic of some unusual vegetable oils for edible uses

14:15–14:35 Sekretár S., Schmidt Š., Zufarov O.
Some risk factors of microwawe cooking

14:30–14:50 Šmogrovičová D., Nádaský P.
Changes in chemical composition of aging beer

14:50–15:10 Zufarov O., Schmidt Š., Sekretár S.
Raфинácia repkového, slnečnicového a sójového oleja

16:30–18:45 Plakátová sdělení, UCUP

16:30–18:45 Výstava firem, UPUC

19:00–19:30 Předání „Ceny SHIMADZU“
40 let firmy SHIMADZU v Evropě

19:30–23:00 Setkání u moravských vín a Litovelského piva
(zve SHIMADZU Praha)

Vystoupení countrybeatové hudební skupiny *Country Expres Olomouc*

PROGRAM

STŘEDA 3. 9. 2008

Regionální centrum Olomouc

8:30–10:00 PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKY

Předsedající: V. Křen

8:30–9:15 Miloslav Frumar
Rychlé reversibilní změny amorfni-krystalická fáze a nové materiály pro optické a elektrické paměti vysoké hustoty

9:15–10:00 Karel Lemr
Hmotnostní spektrometrie – od elektrického výboje k zobrazování tkání

10:30–18:00 PŘEDNÁŠKY V SEKČÍCH

SEKCE 1 – Anorganická chemie

Předsedající: T. Wágner

10:00–10:30 Mlčoch A.
Nanomateriály a fotokatalytické vlastnosti TiO₂

10:30–11:00 Lang K.
Fotofyzikální vlastnosti interkalovaných vrstevnatých materiálů

11:00–11:20 Boča M., Kucharík M., Korenko M., Janičkovič D.
Extrémne rýchle chladienie roztavených solí a iné pokročilé metódy výskumu – aplikácia na kryolitové taveniny

11:20–11:40 Pavlik V., Jóna E.
Kryštalizácia a termická stabilita lítokremičitých skiel s prídavkom oxidu titaničitého a zirkoničitého

PROGRAM

11:40–12:00 Rodová A., Urban O.
Sanace organických kontaminantů a kovů metodou stabilizace/solidifikace in situ

12:00–13:00 Přestávka na oběd

Předsedající: B. Kratochvíl

13:30–13:50 Alberti M.
Anorganické polymery

13:50–14:10 Dohnalová Ž., Šulcová P., Trojan M.
Studium syntézy a vlastností pyrochlorových pigmentů typu Sr-Tb-Sn

14:10–14:30 Siegel J., Slepíčka P., Macková A., Švorčík V.
Studium polyethylenu po interakci s plazmatem

14:30–14:50 Drábik M., Balkovic S.
„Macro-defect-free“ materiály – výzva pre chemiu a technológiu

14:50–15:10 Zaitz M.M., Molenda M., Drozdek M., Dudek B., Chmielarz L., Dziembaj R.
Synthesis, characterization and catalytic properties of nanostructured cerias doped copper

SEKCE 2 – Organická chemie

Předsedající: M. Sural

10:30–11:30 Hradil P.
Využití α -halogenketonů pro syntézu heterocyklických sloučenin

PROGRAM

11:30–11:50 Kimmel R., Košmrlj J., Kafka S.
Toward some sacharide functionalized quinolin-2(1H)-ones

12:00–14:00 Přestávka na oběd

Předsedající: D. Drahoňovský

14:00–14:20 Ševčík R., Pazdera P.
Syntéza imobilizovaných fosforových ligandů

14:20–14:40 Bella M., Milata V.
Príprava a využitie angulárne anelovaných selenodiazolochinolónov

14:40–15:40 Toma Š.
Organokatalyzátory a iónové kvapaliny – áno, či nie?

15:40–16:00 Spáčilová L., Nielsen P.
Synthesis of 2'-Deoxy-Uridine Analogues by the Alkyne-Azide „Click“ Reaction and Their Influence on The Duplex Stability

16:20–16:40 Kronek J., Lustoň J., Kowalczyk A., Dworak A.
Nové polyfunkčné iniciátory na prípravu poly(2-oxazolinov) s vetvenou štruktúrou

16:40–17:00 Janigová I., Mošková D., Csomorová K., Lednický F.
Montmorillonit v kompozitoch na báze polykaprolaktónu

SEKCE 3 – Analytická chemie

Předsedající: K. Lemr a P. Coufal

10:30–11:00 Krupčík J., Mydlová-Memersheimerová J.
Two-column, two-dimensional and comprehensive two-dimensional gas chromatography

PROGRAM

- 11:00–11:20** Tesařová E., Bosáková Z., Kalíková K., Lokajová J., Vadin-
ská M., Loukotková L., Znaleziona J., Megová M., Maier V.,
Petr J., Knob R., Müller L., Ševčík J.
Těž neznamená to_těž, to není to_těž!
- 11:20–11:40** Petr J., Ryparová O., Ranc V., Hinnerová P., Znaleziona J.,
Kowalska M., Knob R., Maier V., Frébort I., Lemr K., Ševčík J.
Analýza mikroorganismů a buněk kapilární elektroforézou
- 11:40–12:00** Milczarek J.M., Zięba-Palus J., Piechowicz M.
*Development of computer application for identification
and comparison of car paint samples analysed by pyrolysis
– gas chromatography – mass spectrometry (PY-GC/MS)*
- 12:00–12:20** Bosáková Z., Tesařová E., Pacáková V.
*Difúzní znečištění životního prostředí endokrinními disrup-
tory*
- 12:20–12:40** Zachář P., Novotný Č.
*Biodegradace vybraných organopolutantů dřevokaznými
houbami*
- 12:40–14:00** Přestávka na oběd
- Předsedající: J. Barek a B. Yosypchuk*
- 14:00–14:30** Fojta M., Horáková P., Cahová K., Fojtová M., Hason S.,
Havran L., Kostečka P., Němcová K., Pivoňková H.,
Brázdová M.
*Magnetické mikročástice ve spojení s elektrochemickou
analýzou jako mnohostranně využitelné nástroje pro analý-
zu biomolekulárních interakcí*
- 14:30–14:50** Šimková D., Hlúbíková S., Galandová J., Beinrohr E.,
Labuda J.
Vývoj DNA senzora pre prietokový systém

PROGRAM

- 14:50–15:10** Koperska M.A.
*Animal glues as binders in XIX and XX century oil
paintings – maldi- tof analysis*
- 15:10–15:30** Aranyosiová M., Stančíková M., Velič D.
*Distribúcia stroncia v tkanivách a kostiach potkanov po
aplikácii ranelátu stroncia*
- 15:30–15:50** Salwiński A.
*Electron paramagnetic resonance spectroscopy (EPR) as
potent tool of identification and designation melanines in
biological samples*
- 15:50–16:10** Bajčan D., Žemberyová M., Hagarová I.
*Analýza potravín atómovou absorpčnou spektrometriou
s priamym dávkovaním tuhých vzoriek*
- SEKCE 5 – Chemické vzdelávání, historie a popularizace chemie**
- 10:30–11:00** Bader H.J., Čtrnáctová H., Drašar P., Gros L., Maciejowska
I., Wallace R.G., Zajíček J., Stratilová E., Urválková E.
Evropský projekt CITIES – modul výchovy a vzdělávání
- 11:15–11:35** Feszterová M.
*Chémia běžného života a jej úloha v príprave budúcich ab-
solventov študijného programu chémia v špecializácii ché-
mia životného prostredia*
- 11:35–11:55** Kašiarová S.
*Implementácia environmentálneho zdravia prostredníc-
tvom vyučovacieho predmetu chémia*
- 11:55–12:15** Kašiarová S.
*Historické a súčasné perspektívy vplyvu rizikových faktorov
na environmentálne zdravie*

PROGRAM

- 12:15–12:35** Hilbert H.
Identifikácia chemických faktorov v environmentálnom zdraví obyvateľov mikroregiónu
- 12:35–14:00** **Přestávka na oběd**
- 14:00–14:30** Ganajová M., Vladimírová M.
Počítač a multimédia vo výučbe chémie – súčasnosť a perspektívy
- 14:45–15:05** Slavík M., Grégr J.
On-line molekulární vizualizace ve výuce chemie
- 15:05–15:25** Součková J., Müller L., Skopalová J., Barták P., Prášilová M., Obst O.
Využití programovaného učení ve výuce elektrochemie
- 15:25–15:45** Kodým R., Bouzek K.
Využití univerzálního simulačního programu Comsol Multiphysics ve výuce navrhování chemických aparátů a technologií
- 15:45–16:05** Koloros P.
Měření fyzikálních veličin ve školní chemické laboratoři

SEKCE 7 – Teoretická a fyzikální chemie

Předsedající: M. Hof

- 10:30–11:30** Hobza P.
Výpočetní chemie a struktura biomakromolekul
- 11:30–12:00** Sklenovský P., Kubešová K., Banáš P., Otyepka M.
Stabilita neglobulárního proteinu P18INK4c a jeho fragmentů

PROGRAM

- 12:00–12:30** Jurečka P., Černý J., Hobza P., Salahub D.R.
Teorie funkcionálu hustoty doplněná empirickým disperzním členem – DFT-D. Rychlý a přesný nástroj pro výpočet mezimolekulových interakcí
- 12:30–13:00** Banáš P., Rulišek L., Hánošová V., Svozil D., Walter N.G., Šponer J., Otyepka M.
Mechanismus RNA katalýzy samoštěpící reakce ribozymu viru hepatitidy D

Sekce 8 – Potravinářská chemie

- 10:45–11:30** Hajšlová J.
Přírodní = zdraví
- 11:30–11:50** Jancurová M., Minarovičová L., Dandár A., Kušíková Z.
Sledovanie vplyvu prídavkov cicerovej zmesi a cicerovej múky na kvalitu pekárskych výrobkov
- 11:50–12:10** Harangozo L., Vollmanová A., Trebichalský P., Stanovič R.
Vplyv kadmia na celkovú antioxidačnú aktivitu v olejninách
- 12:10–12:30** Peltznerová L., Musilová J., Bystrická J., Harangozo L.
Kadmium jako činitel' vplývající na obsah polyfenolov v l'ul'ku zemiakovom (Solanum tuberosum, L.)
- 12:30–13:30** **Přestávka na oběd**
- 13:30–14:15** Bystrická J., Árvay J., Hruškovičová A., Čéry J.
Úroveň prechodu ťažkých kovov do jačmeňa jarného dopestovaného na kontaminovanej pôde
- 14:15–14:35** Čéry J., Timoracká M., Melicháčová S., Kulich J.
Určenie najmobilnejších podielov frakcií vybraných rozikových prvkov stanovených rôznymi extrakčnými činidlami

PROGRAM

- 14:30–14:50** Árvay J., Tomáš J., Lahučský L., Bajčan D.
Póda jako limitující faktor pestování kvalitních potravinářských surovin
- 14:50–15:10** Stanovič R., Árvay J., Melicháčová S., Trebichalský P.
Porovnanie účinku síry a organickej hmoty při snižování fytotoxicity kadmia a arzénu
- 19:00–22:00** Vyhlášení vítězů plakátových sdělení a společenský večer
K tanci a poslechu hraje cimbálová muzika *Polajka*

ČTVRTEK 4. 9. 2008

Exkurze, výlety (<http://www.ckpressburg.cz>)

Pondělí 1.9.2008		Úterý 2.9.2008		Středa 3.9.2008		Čtvrtek 4.9.2008	
8:30 9:15 10:00 10:15 10:30 10:40 10:50 11:00 11:10 11:20 11:30 11:40 11:50 12:00 12:15 12:30		Plenární přednášky		Plenární přednášky			
		Přestávka		Přestávka			
		Přednášky v sekcích		Přednášky v sekcích			
		Sekce 1		Sekce 1			
		Sekce 2		Sekce 2			
		Sekce 3		Sekce 3			
		Sekce 4		Sekce 5			
		Sekce 5		Sekce 7			
		Sekce 6		Sekce 8			
		Sekce 7					
		Sekce 8					
		Přestávka na oběd		Přestávka na oběd			
Sekce 1		Sekce 1					
Sekce 2		Sekce 2					
Sekce 3		Sekce 3					
Sekce 4		Sekce 5					
Sekce 5		Sekce 6					
Sekce 6		Sekce 7					
Sekce 7		Sekce 8					
Sekce 8							
Soutěž "Cena SHIMADZU"		Sekce 3					
Plakátová sdělení							
Výstava firem							
Předání „Ceny SHIMADZU“ 40 let firmy SHIMADZU v Evropě Setkání u moravských vín a Litovelského piva s countrybeatovou hudební skupinou Country Express Olomouc				Vyhlášení vítězů plakátových sdělení Společenský večer s cimbálovou muzikou <i>Pojajka</i>			
Výstava olomoucké grafiky <i>Jany Krejčové</i>							
19:00							
19:15							
19:30							
19:45							
20:00							
20:00							
21:00							
22:00							

MAPA HISTORICKÉHO CENTRA OLOMOUCE

