

# 61. ZJAZD CHEMIKOV

7. - 11. september 2009

Vysoké Tatry, Tatranské Matliare

## Vážení priatelia,

v mene organizačného a programového výboru, sponzorov a čestného predsedníctva je nám potešením Vás pozvať na náš ďalší spoločný zjazd chemikov a to opäť do Vysokých Tatier. Centrom zjazdu bude opäť ho-telový komplex Hutník situovaný v Tatranských Mat-liaroch. Určite ste si všimli, že postupne budujeme tradíciu našich tatranských zjazdov. Popri rôznych pozvaných prednášateľoch (PP) sa môžete tešiť na výber (po dvoch nositeľoch Nobelovej ceny) zaujímavého plenárneho prednášateľa. Novinkou bude tematický večer venovaný 80 rokom SChS a Kurz aplikácií kvantovej chémie.

## Organizačný výbor

Dušan Velič - predseda

Monika Aranyosiová – výkonný tajomník

Miroslav Michalka – technická podpora

Zuzana Hloušková - hospodár

Milan Drábik – vedecký tajomník

Pavel Drašar – vedecký tajomník

## Programový výbor

Prof. Ing. Dr. Jozef Tomko, DrSc. (SChS)

Doc. Ing. Viktor Milata, CSc. (SChS)

Ing. Miloš Revús (SSPCH, BA)

RNDr. Dalma Gyepesová, CSc. (SChS)

Doc. RNDr. Marta Šališová, CSc. (SChS)

Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. (SChS)

Ing. Mária Omastová, PhD. (SChS)

Ing. Marián Janek, PhD. (SChS)

RNDr. Jozef Tatiery, PhD. (SChS)

Mgr. Katarína Javorová (SChS)

Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc. (STU, BA)

Ing. Michal Korenko, PhD. (SAV, BA)

Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc. (STU, BA)

Prof. RNDr. Jozef Čársky, CSc. (UK, BA)

Ing. Milan Vrška, CSc. (STU, BA)

Prof. RNDr. Dušan Kaniansky, DrSc. (UK, BA)

Doc. RNDr. Jozef Kuruc, PhD. (UK, BA)

Prof. Ing. Milan Remko, DrSc. (UK, BA)

Prof. Ing. Eubor Fišera, DrSc. (STU, BA)

Doc. Ing. Dušan Berek, DrSc. (SAV, BA)

Doc. Ing. Štefan Schmidt, PhD. (STU, BA)

Ing. Ján Hirsch, DrSc. (SAV, BA)

Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc. (STU, BA)

Prof. Ing. Vasil Koprda, DrSc. (STU, BA)

Doc. Ing. Ján Reguli, PhD. (TU, TT)

Doc. RNDr. Ján Benko, CSc. (UK, BA)

Doc. RNDr. Martin Putala, PhD. (UK, BA)

Doc. RNDr. Taťána Gondová, CSc. (UPJŠ, KE)

Doc. RNDr. Mária Reháková, CSc. (UPJŠ, KE)

Doc. RNDr. Renáta Oriňáková, CSc. (TU, KE)

Prof. RNDr. Nadežda Števelová, PhD. (TU, KE)

RNDr. Slávka Hamuláková, PhD. (UPJŠ, KE)

Doc. RNDr. Mária Ganajová, CSc. (UPJŠ, KE)

Doc. RNDr. Magdaléna Bálintová, PhD. (TU, KE)

Ing. Elena Kulichová (Nováky)

## Sekcie:

1. Analytická a fyzikálna chémia
2. Anorganická a materiálová chémia
3. Organická chémia a polyméry
4. Vyučovanie a história chémie
5. Životné prostredie a biotechnológia
6. CHEMPROGRESS

## Konferenčný poplatok:

účastník, člen*	300 €
študent, doktorand, člen*	200 €
dôchodca, člen*	250 €
příplatok za nečlena	100 €
příplatok za jednolôžkovú izbu	150 €
sprevádzajúca osoba	250 €

\* ASChFS, AČChS, SChS

**Poplatok zahŕňa:** konferenčné materiály, ubytovanie v dvojposteľovej izbe s plnou penziou (od večere 7. 9. po obed 11. 9.), uvítací večierok, vínný a pivný večer, prestávkové občerstvenie, slávnostný večierok, plaváreň, miestny poplatok, poistenie nákladov na zásah Horskej záchranej služby.

## Termíny:

Registrácia	do 1. júna 2009
Platba	do 1. júla 2009
Abstrakt	do 1. júla 2009

Registrácia po 1. 6. 2009 pri zaplnenej ubytovacej kapacite, bude navýšená o 100 € na zabezpečenie náhradného ubytovania.

## Formy prezentácie:

**Poster** (800 mm šírka × 1 000 mm dĺžka)  
Súťaže formou komentovaných posterov  
študenti, doktorandi (ceny: 150, 100, 50 €)  
vedci do 35 rokov (ceny: 300, 200, 100 €)

## Prednáška

Formát MS Powerpoint  
pozvaná prednáška 40 min. + 10 min. diskusia  
prednáška 20 min. + 5 min. diskusia  
Panelová diskusia ako záver zjazdu

**Abstrakt** v časopise ChemZi 5/9 2009

**Publikácia** v nasledujúcich číslach ChemZi

## Kontakt:

Slovenská chemická spoločnosť,  
Radlinského 9/1111, 812 37 Bratislava,  
fax: +421/2/52495205

**e-mail:** [zjazd.chemikov@gmail.com](mailto:zjazd.chemikov@gmail.com)

**web:** <http://www.schems.sk/61zjazd>

OBSAH		CONTENTS	
<b>ÚVODNÍK</b>	459	<b>EDITORIAL</b>	459
<b>REFERÁTY</b>		<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Kationické antimikrobiální peptidy</b>	460	<b>Antimicrobial Cationic Peptides</b>	460
T. Neubauerová, M. Macková, T. Macek a B. Koutek		T. Neubauerová, M. Macková, T. Macek, and B. Koutek	
<b>Použití diamantových filmových elektrod dopovaných borem pro stanovení organických látek</b>	469	<b>The Use of Boron-Doped Diamond Film Electrodes for Detection of Organic Compounds</b>	469
J. Musilová, J. Barek a K. Pecková		J. Musilová, J. Barek, and K. Pecková	
<b>Perspektivy produkce butanolu ze škrobnatých a celulosových materiálů</b>	479	<b>Prospects of Butanol Production from Starch and Cellulose Materials</b>	479
J. Lipovský, P. Patáková, M. Rychtera, H. Čížková a K. Melzoch		J. Lipovský, P. Patáková, M. Rychtera, H. Čížková, and K. Melzoch	
<b>Perspektivy automobilů poháněných vodíkem</b>	484	<b>Prospects of Hydrogen-Fuelled Cars</b>	484
D. Vojtěch		D. Vojtěch	
<b>Lipoxygenázy a ich význam v biochemických procesoch v rastlinných organizmoch</b>	487	<b>Lipoxygenases and Their Significance in Biochemical Processes in Plant Organisms</b>	487
I. Holková, L. Bezáková, M. Vanko, F. Bilka a M. Obložinský		I. Holková, L. Bezáková, M. Vanko, F. Bilka, and M. Obložinský	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>		<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Určování mikrostrukturních deskriptorů z digitálních snímků pórovitých látek</b>	496	<b>Determination of Microstructure Descriptors from Digital Images of Porous Media</b>	496
V. Hejtmánek, P. Čapek, L. Brabec, A. Zikánová a M. Kočířík		V. Hejtmánek, P. Čapek, L. Brabec, A. Zikánová, and M. Kočířík	
<b>Ovlivnění produkce sekundárních metabolitů v buněčné kultuře <i>Silybum marianum</i> přidávkem elicitoru paraquat</b>	503	<b>Affecting Production of Secondary Metabolites in <i>Silybum marianum</i> Cell Culture by Paraquat Elicitor Treatment</b>	503
L. Tůmová a J. Tůma		L. Tůmová and J. Tůma	
<b>Katalyzátor pro syntézu isopropoxidu hlinitého</b>	511	<b>A New Catalyst for the Synthesis of Aluminum Isopropoxide</b>	511
M. Richter		M. Richter	
<b>VÝUKA CHEMIE</b>		<b>EDUCATION IN CHEMISTRY</b>	
<b>Kritéria použití aproximativních vztahov pri výpočte jednoduchých protolytických rovnováh. Slabé zásady a hydrolyzované soli</b>	514	<b>Criteria for Using Approximative Relations for the Calculation of Simple Protolytic Equilibria. Weak Bases and Hydrolyzed Salts</b>	514
P. Tomčík, V. Klbiková a D. Bustin		P. Tomčík, V. Klbiková, and D. Bustin	
<b>RECENZE</b>	520	<b>BOOK REVIEWS</b>	520

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 103 (2009), čís./no. 6 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 133, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 119 • ISSN 0009-2770, ISSN 1213-7103 (e-verze) • evidenční číslo MK ČR E 321 • Vydává Česká společnost chemická jako časopis Asociace českých chemických společností ve spolupráci s VŠCHT Praha, s ČSPCH a ÚOCHB AV ČR za finanční podpory Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUcí REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hetflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/ FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), L. Opletal (Hradec Králové), P. Tarkowski (Olomouc), Z. Kolská (Ústí nad Labem) • KONZULTANT/ CONSULTANT: J. Kahovec • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Rápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Míšek, J. Pacák, V. Pačes, O. Paleta, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ/MANUSCRIPTS IN CZECH, SLOVAK OR ENGLISH CAN BE SENT TO: Chemické listy, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420 221 082 370, fax +420 222 220 184, e-mail: chem.listy@csvts.cz • INFORMACE O PŘEDPLATNÉM, OBJEDNÁVKY, PRODEJ JEDNOTLIVÝCH ČÍSEL A INZERCE/INFORMATION ADS: Sekretariát ČSCH, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; tel/fax +420 222 220 184, e-mail: chem.spol@csvts.cz, chem.ekonom@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://www.chemicke-listy.cz> • TISK: Rodomax s.r.o., Rezecká 1164, 549 01 Nové Město nad Metují; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2009 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plné předplatné 2009 (12 čísel) 1730 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 865 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 92 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 70 EUR (doručování via SCHS), 258 EUR (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBÓN & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2008 (12 issues) 225 EUR • This journal has been registered with the Copyright Clearance Center, 2322 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA, where the consent and conditions can be obtained for copying the articles for personal or internal use • Pokyny pro autory najdete v čísle 1/2002 a na internetu, zkratky časopisů v čísle 10/97 na str. 911 • Chemické listy obsahující Bulletin jsou zasílány zdarma všem individuálním a kolektivním členům ČSCH a ČSPCH v ČR i zahraničí, do všech relevantních knihoven v ČR a významným představitelům české chemie a chemického průmyslu; v rámci dohod o spolupráci i členům dalších odborných společností • Molekulární námět na obálce: D. Hnyk • Dáno do tisku 27.5.2009.