



Česká společnost chemická
Sekretariát a redakce Chemických listů
Novotného lávka 5
116 68 Praha 1
tel./fax: 222 220 184, redakce tel. 222 221 778
e-mail: chem.spol@csvts.cz
<http://www.csch.cz>

Proč se stát členem České společnosti chemické

Zapojení v České společnosti chemické, členu Asociace českých chemických společností, přináší individuálním chemikům kromě vlastního členství v největší a nejstarší profesní organizaci chemiků:

- celosvětově uznávanou příslušnost k jedné z nejstarších profesních organizací v chemii na světě,
- možnost zapojení se do práce a komunikace v jedné z místních či odborných poboček ČSCH,
- kontakty, informace, služby, možnosti, uplatnění...
- podstatné slevy u vložného na sjezdech a konferencích, jejichž oficiálním pořadatelem je ČSCH,
- možnost dostávat 4× ročně zdarma tzv. „bulletinové číslo“ Chemických listů,
- možnost objednání předplatného Chemických listů s významnými slevami,
- možnost objednání „osobního balíku předplatného“ Chemických listů a časopisů konsorcia EUChemSoc,
- členské informace o nových knihách, produktech a službách i o připravovaných odborných akcích na celém světě, informace o dění v evropských chemických strukturách
- možnost zažádání o evropskou nostrifikaci chemického vzdělání a odborné praxe spojenou s udělením titulu Eurchem, platného v celé EU,
- přístup ke službám a slevám poskytovaným členskými organizacemi EuCheMS pro členy národních organizací,
- možnost přidruženého členství v IUPAC,
- možnost získání a doporučení členské přihlášky do významných zahraničních chemických společností (RSC, ACS, GDCh, GÖCh, SFC aj.),
- možnost získání příležitostných slev obchodních firem spolupracujících s ČSCH,
- možnost uplatnit informace z vlastní pracovní činnosti (výsledky, novinky, inzerce, tisková oznámení aj.),
- možnost zveřejnění vlastního oznámení v rubrice Bulletinu Chemických listů „Práci hledají“,
- vedle individuálního členství je možné kolektivní členství firem,
- a řadu dalších služeb.

Jak se stát členem ČSCH

Členská přihláška je k dispozici na internetových stránkách ČSCH nebo na sekretariátu ČSCH. Členství je přístupné pro všechny zájemce o chemii a přijetí nového člena doporučí dva členové ČSCH (doporučení je možné nahradit odborným životopisem), členství nabývá platnosti po schválení hlavním výborem ČSCH.

Výši členských příspěvků a možné slevy schvaluje na návrh předsednictva hlavní výbor ČSCH.

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	183	EDITORIAL	183
ZAHRADA		GARDEN	
Jaké jsou perspektivy elektrochemie? K. Micka	184	What Are the Outlooks of Electrochemistry? K. Micka	184
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Adipocytokiny – nedávno objevené hormony tukové tkáně V. Škop, K. Kontrová, J. Zídková a V. Zídek	187	Adipocytokines – Recently Discovered Fat Tissue Hormones V. Škop, K. Kontrová, J. Zídková, and V. Zídek	187
Využití roztavených anorganických solí jako chladiacích médií v jadrovej energetice – Soľ zeme a svetlo sveta M. Korenko a M. Kucharík	193	Utilization of Molten Inorganic Salts as Coolants in Nuclear Energetics – The Salt of the Earth and Light of the World M. Korenko and M. Kucharík	193
Mikrobiální degradace endokrinně disruptivních látek Z. Křesinová, K. Svobodová a T. Cajthaml	200	Microbial Degradation of Endocrine Disruptors Z. Křesinová, K. Svobodová, and T. Cajthaml	200
Aplikácia biosenzorov pri Monitorovaní fermentačných procesov M. Valach a E. Šturdík	208	Application of Biosensors in Monitoring Fermentation Processes M. Valach and E. Šturdík	208
CENA MERCK		PRIZE MERCK	
Voltametrické stanovení acifluorfenu, nitrofenu a oxyfluorfenu na stříbrné tuhé amalgámové elektrodě a uhlíkové pastové elektrodě V. Novotný a J. Barek	217	Voltammetric Determination of Acifluorphen, Nitrophen and Oxyfluorphen with Solid Silver Amalgam and Carbon Paste Electrodes V. Novotný and J. Barek	217
Vývoj neinvazivní diagnostiky <i>Asthma bronchiale</i> K. Syslová, J. Přeč, J. Lebedová, D. Pelclová a P. Kačer	224	Development of a Non-Invasive Diagnostic Method for Bronchial Asthma K. Syslová, J. Přeč, J. Lebedová, D. Pelclová, and P. Kačer	224
Analýza antioxidantů v chmelu a pivu M. Fidler a L. Kolářová	232	Analysis of Beer and Hop Antioxidants M. Fidler and L. Kolářová	232
Voltametrické stanovení herbicidu Bifenoxu na stříbrné pevné amalgámové elektrodě modifikované rtuťovým meniskem D. Cabalková, J. Barek, J. Fischer, T. Navrátil, K. Pecková a B. Yosypchuk	236	Voltammetric Determination of Herbicide BiphenoX on Mercury-Meniscus-Modified Solid Silver Amalgam Electrode D. Cabalková, J. Barek, J. Fischer, T. Navrátil, K. Pecková, and B. Yosypchuk	236
Nově identifikované fenolické látky v parazitických rostlinách <i>Cuscuta europaea</i> a <i>Cuscuta campestris</i> P. Hřibová, M. Žemlička, T. Bartl a E. Švajdlenka	243	Newly Identified Phenolic Compounds in Parasitic Plants <i>Cuscuta europaea</i> and <i>Cuscuta campestris</i> P. Hřibová, M. Žemlička, T. Bartl, and E. Švajdlenka	243
Příprava SERS-aktivních měděných substrátů katodickou redukcí a vyhodnocení jejich struktury pomocí mikroskopie atomárních sil A. Kokaislová, S. Brázdová, V. Prokopec, M. Člupek, J. Čejková a P. Matějka	246	Preparation of SERS-Active Copper Substrates by Cathodic Reduction and Evaluation of their Structure by Atomic Force Microscopy A. Kokaislová, S. Brázdová, V. Prokopec, M. Člupek, J. Čejková, and P. Matějka	246
Optimalizace HPLC stanovení klotrimazolu P. Žáková, H. Sklenářová, L. Havlíková, L. Matysová a D. Šatínský	251	Optimization of HPLC Determination of Clotrimazole P. Žáková, H. Sklenářová, L. Havlíková, L. Matysová, and D. Šatínský	251
ERRATA	255	ERRATA	255

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 103 (2009), čís./no. 3 • 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), V. Větvička (USA), L. Opletal (Hradec Králové), P. Tarkowski (Olomouc), Z. Kolská (Ústí nad Labem) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • 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: České Tiskárny, s.r.o., Generála Svobody 335, 533 51 Pardubice - Rosice nad Labem; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2009 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plně 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: KUBON & 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 26.2.2009.