



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 odborných 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 | 997 | EDITORIAL | 997 |
| REFERÁTY | | REVIEW ARTICLES | |
| Pokroky ve vývoji antituberkulotik působících na multilékově rezistentní kmeny M. Krátký a J. Vinšová | 998 | Advances in the Development of Antitubercu- lotics Acting on Multidrug-Resistant Strains M. Krátký and J. Vinšová | 998 |
| Pokroky ve vývoji vakcín proti HIV, tuberkulóze a malárii P. Grznárová a J. Lipov | 1006 | Advances in Development of Vaccines Against HIV, Tuberculosis and Malaria P. Grznárová and J. Lipov | 1006 |
| Úprava vody s obsahem huminových látek M. Pivokonský, L. Pivokonská, P. Bubáková a V. Janda | 1015 | Treatment of Water Containing Humic Matter M. Pivokonský, L. Pivokonská, P. Bubáková, and V. Janda | 1015 |
| Deriváty paklitaxelu pro cílený transport cytostatika M. Příbylová, M. Dvořáková a T. Vaněk | 1023 | Paclitaxel Derivatives for Targeted Delivery to Cancer Cells M. Příbylová, M. Dvořáková, and T. Vaněk | 1023 |
| Interpretácia chemických vzorcov pomocou webovej služby P. Horovčák, D. Dugáček a P. Čirbes | 1029 | Interpretation of Chemical Formulae Using Web Service P. Horovčák, D. Dugáček, and P. Čirbes | 1029 |
| Možnosti přípravy makromolekulárních antidegradantů pro polymery J. Podešva a J. Kovářová | 1034 | Preparation of Macromolecular Antidegradants for Application in Polymers J. Podešva and J. Kovářová | 1034 |
| LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY | | LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS | |
| Štúdium laktázy v imobilizovaných bunkách a kultivačnom médiu <i>Arabidopsis thaliana</i> J. Stano, K. Neubert, W. Roos, K. Mičieta, M. Koreňová a V. Blanáriková | 1040 | Study of Immobilized and Extracelullar Lactase in Mouse-ear Cress J. Stano, K. Neubert, W. Roos, K. Mičieta, M. Koreňová, and V. Blanáriková | 1040 |
| Vývoj analytickej metódy pre stanovenie hlavných prvkov metódou ED XRF spektrometrie V. Vojteková, A. Majchrák, D. Mackových a J. Blašková | 1047 | Development of an Analytical Method for Determination of Major Elements by Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry V. Vojteková, A. Majchrák, D. Mackových, and J. Blašková | 1047 |
| Porovnání chromatografických metod pro stanovení ergosterolu a jejich využití při analýze půdy podhorské pastviny J. Jirout, J. Tříška, K. Růžičková, N. Vrchotová, M. Šimek a D. Elhottová | 1053 | The Comparison of Chromatographic Methods for Ergosterol Determination and Their Application in Analysis of Upland Pasture Soil J. Jirout, J. Tříška, K. Růžičková, N. Vrchotová, M. Šimek, and D. Elhottová | 1053 |
| Mikrobiální kontaminace respiračních okruhů K. Lehmert | 1060 | Reduction of Microbial Contamination of Respiration Circuits under Hazardous Working Conditions K. Lehmert | 1060 |
| RECENZE | 1064 | BOOK REVIEWS | 1064 |
| LIBLICE 2010 | 1065 | LIBLICE 2010 | 1065 |

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 104 (2010), čís./no. 11 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 134, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 120 • 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. Zámotný • 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. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, I. Kadlecová, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, T. Míšek, 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 © 2010 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plně předplatné 2010 (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 2010 (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: P. Holý • Dáno do tisku 27.10.2010.