
OBSAH

ÚVODNÍK 261

REFERÁTY

Vítejte v „nanosvětě“ 262
P. Klusoň, M. Drobek, H. Bártková a I. Budil

Fosfatidylinozitol transferové proteiny: viac ako len prenos lipidov 273
R. Holič a P. Griač

Měření proteomických dat hmotnostní spektrometrií a jejich bioinformatická interpretace 279
P. Řehulka, H. Řehulková a J. Chmelík

Chmeľové preparáty a faktory ovplyvňujúce priebeh chmeľovaru 287
M. Cvangroschová a D. Šmogrovičová

CHEMICKÝ PRŮMYSL

Vztah veřejnosti a chemických výrobních podniků a jeho vliv na podnikatelské prostředí v chemii 293
J. Horák

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY

Špeciácia chrómu a anorganických foriem arzénu vo vodách s využitím extrakcie tuhú fázou a atómovej absorpčnej spektrometrie 303
M. Žemberyová, O. Chromá, A. Shearman a I. Hagarová

Oxidace organického dusíku ve stechiometrických a bilančních výpočtech spalování stabilizovaného čistírenského kalu 310
M. Hartman, O. Trnka a M. Pohořelý

Využití ftalocyaninových preparátů šetrných k prostředí k ochraně okruhů chladicích vod před růstem řas a sinic 315
J. Říhová Ambrožová, E. Bezděková, P. Loučková, J. Nekovářová, M. Karásková, J. Rakušan, J. Černý a R. Kořínková

Stanovení koncentrace klusterinu pomocí nové metody ELISA 323
D. Stejskal, M. Karpíšek a Z. Hanulová

Stanovení iridia v meteoritu koincidenční instrumentální neutronovou aktivační analýzou 327
I. Ndiaye, M. Vobecký, S. Pospíšil, J. Jakůbek a T. Holý

CONTENTS

EDITORIAL 261

REVIEW ARTICLES

Welcome in the Nanoworld 262
P. Klusoň, M. Drobek, H. Bártková, and I. Budil

Phosphatidylinositol Transfer Proteins: Lipid Transfer and Beyond 273
R. Holič and P. Griač

Acquisition of Proteomic Data Using Mass Spectrometry and Their Bioinformatics Interpretation 279
P. Řehulka, H. Řehulková, and J. Chmelík

Hop Preparations and Factors Affecting Wort Boiling 287
M. Cvangroschová and D. Šmogrovičová

CHEMICAL INDUSTRY

The Relation of the Public and Chemical Companies and Its Influence on Entrepreneurial Milieu in Chemistry 293
J. Horák

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS

Speciation of Chromium and Inorganic Arsenic in Waters Using Solid Phase Extraction and Atomic Absorption Spectrometry 303
M. Žemberyová, O. Chromá, A. Shearman, and I. Hagarová

Oxidation of Organic Nitrogen in Stoichiometric and Balance Calculations of the Combustion of Stabilized Sewage Sludge 310
M. Hartman, O. Trnka, and M. Pohořelý

Utilization of Environment-Friendly Phthalocyanine Preparations for Algae and Cyanobacteria Control in Cooling Water Circuits 315
J. Říhová Ambrožová, E. Bezděková, P. Loučková, J. Nekovářová, M. Karásková, J. Rakušan, J. Černý, and R. Kořínková

Measurement of Clusterin Concentration by a New ELISA Method 323
D. Stejskal, M. Karpíšek, and Z. Hanulová

Determination of Iridium in Meteorites by Coincidence Instrumental Neutron Activation Analysis 327
I. Ndiaye, M. Vobecký, S. Pospíšil, J. Jakůbek, and T. Holý

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Jak získat peníze na výzkum Bohumil Štíbr	339
Boloňský proces se odráží i v budoucnosti chemicky orientovaných středních škol Ray Wallace a Pavel Drašar	341
Chemická terminologie na dosah ruky Miloslav Nič, Jiří Jirát a Bedřich Košata	342
ECHO – koordinované studijní opory pro studium základních chemických předmětů na středních školách – projekt ESF opatření JPD 3.1 Rozvoj počátečního vzdělávání Eva Dibuszová, Miloslav Nič, Jiří Jirát, Bedřich Košata	344
Svaz chemického průmyslu České republiky Ladislav Novák a Jan Vymětal	346
Zprávy	347
Ze života chemických společností	348
Výuka chemie	349
Odborná setkání	349
Aprílový klub	350
Akce v ČR a v zahraničí	350
Střípky a klípky o světových chemících	351
Recenze	353
Osobní zprávy	355
Výročí a jubilea	362

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

How to get money for research Bohumil Štíbr	339
The Bologne process is reflected also in the future of chemical secondary schools Ray Wallace a Pavel Drašar	341
Chemical terminology within easy reach Miloslav Nič, Jiří Jirát a Bedřich Košata	342
ECHO – coordinated fields of study for basic chemical subjects at secondary schools – ESF project of the JPD measure 3.1 Development of initial education Eva Dibuszová, Miloslav Nič, Jiří Jirát, Bedřich Košata	344
Association of Chemical Industry of the Czech Republic Ladislav Novák a Jan Vymětal	346
News	347
From the Chemical Societies	348
Education in Chemistry	349
Meetings and Conferences	349
Club of Jokes	350
Meetings Calendar	350
Biographical Sketches of World Chemists	351
Book reviews	353
Personal News	355
Anniversaries and Jubilees	362

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 101 (2007), čís./no. 4 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 131, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 117 • 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 v Praze, 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 • REDAKTORŮ/ 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 • ZAHRAŇIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORŮ/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvicka (USA), L. Opletal (Hradec Králové), P. Tarkowski (Olomouc) • 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. Štibor, 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, simanek@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://chemicke-listy.vscht.cz> • TISK: České Tiskárny, s.r.o., Ráby 14, 533 52 Staré Hradiště; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2007 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plně předplatné 2007 (12 čísel) 1512 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 756 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 80 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 60 EUR (doručování via SCHS), 225 EUR (individuální doručování) • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2006 (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 • Dáno do tisku 29.3.2007.