

OBSAH

ÚVODNÍK	161
REFERÁTY	
On-line prekoncentrační techniky v kapilární elektroforéze	163
J. Horáková, V. Maier a J. Ševčík	
Singletový kyslík v praxi – současnost a perspektiva	169
K. Lang, J. Mosinger a D. M. Wagnerová	
Vybrané metody modifikace povrchů biosenzorů pro imobilizaci proteinů	178
R. Kotlín a J. E. Dyr	
Přehled metod pro stanovení antioxidační aktivity v pivovarství	184
M. Karabín, P. Dostálek a P. Hofta	
CENA MERCK	190
Derivatizace aminokyselin, peptidů a proteinů pro laserem indukovanou fluorescenční detekci v kapilární elektroforéze	191
M. Ryvolová, P. Táborský, P. Vrábel, J. Havel a J. Preisler	
Rozlišení izomerů hmotnostní spektrometrií s využitím kinetické metody	196
V. Ranc, P. Fryčák, L. Müller, P. Bednář a K. Lemr	
Studium procesů interakce laserového záření se vzorky skel a zemědělských půd pomocí spektroskopie laserem indukovaného mikroplazmatu a optické emisní spektroskopie v indukčně vázaném plazmatu	204
M. Galiová, V. Možná, A. Staňková, K. Novotný a V. Kanický	
NMR studie interakce derivátů distamycinu s DNA	210
J. Foltýnová, M. Tkadlecová, M. Valík, L. Palivec a V. Král	
VÝUKA CHEMIE	
Vizuální gramotnost' a řešení učebních úloh z chemie	213
Z. Haláková a M. Prokša	
CHEMICKÝ PRŮMYSL	220
NOMENKLATURA A TERMINOLOGIE	221

CONTENTS

EDITORIAL	161
REVIEW ARTICLES	
On-line Preconcentration Techniques in Capillary Electrophoresis	163
J. Horáková, V. Maier, and J. Ševčík	
Singlet Oxygen in Practice – Present State and Prospects	169
K. Lang, J. Mosinger, and D. M. Wagnerová	
Selected Methods of Modification of Biosensor Surfaces for Protein Immobilization	178
R. Kotlín and J. E. Dyr	
Application of Methods for Estimation of Antioxidant Activity in Brewing	184
M. Karabín, P. Dostálek, and P. Hofta	
MERCK PRIZE	190
Derivatization of Amino Acids, Peptides and Proteins for Laser-Induced Fluorescence Detection in Capillary Electrophoresis	191
M. Ryvolová, P. Táborský, P. Vrábel, J. Havel, and J. Preisler	
Recognition of Isomers by Mass Spectrometry Using the Kinetic Method	196
V. Ranc, P. Fryčák, L. Müller, P. Bednář, and K. Lemr	
Study of Laser - Sample Interactions of Glasses and Soils Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Optical Emission Spectroscopy with Inductively Coupled Plasma	204
M. Galiová, V. Možná, A. Staňková, K. Novotný, and V. Kanický	
Interaction of Novel Dimeric Distamycin Derivatives with DNA: NMR Study	210
J. Foltýnová, M. Tkadlecová, M. Valík, L. Palivec, and V. Král	
EDUCATION IN CHEMISTRY	
Visual Literacy and Solving Conceptual Questions in Chemistry	213
Z. Haláková and M. Prokša	
CHEMICAL INDUSTRY	220
NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY	221

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 100 (2006), čís./no. 3 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 130, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 116 • 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 • REDAKTOŘI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hettflejš, 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), V. Větvicka (USA), L. Opletal (Hradec Králové) • 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. Mišek, 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, 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 © 2004 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plně předplatné 2006 (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 21.2.2006.