

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	301	EDITORIAL	301
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Biosenzory k včasné detekci otravných látek Š. Bidmanová, M. Pohanka, J. Cabal, Z. Prokop a J. Damborský	302	Early Warning Biosensors for Detection of Chemical Warfare Agents Š. Bidmanová, M. Pohanka, J. Cabal, Z. Prokop, and J. Damborský	302
Unikátní štruktúrne a funkčné vlastnosti A₁A₀ ATPáz/syntáz z archaea M. Vidová a P. Šmigáň	309	Unique Structural and Functional Properties of A₁A₀ ATPase/Synthase from Archaea M. Vidová and P. Šmigáň	309
Morfologie, chemická struktura, vlastnosti a možnost využití pšeničného B-škrobu E. Šárka a Z. Bubník	318	Morphology, Chemical Structure, Properties and Applications of Wheat B-Starch E. Šárka and Z. Bubník	318
Flaviny – perspektivní katalyzátory oxidací a redukci R. Cibulka	326	Flavins – Promising Oxidation and Reduction Catalysts R. Cibulka	326
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Využití moderních reverzních stacionárních fází na bázi oxidu zirkoničitého pro analýzu bioaktivních peptidů L. Janečková, J. Sobotníková, E. Tesařová a Z. Bosáková	334	Application of Modern Reversed Phases Based on Zirconium Dioxide for the Analysis of Bioactive Peptides L. Janečková, J. Sobotníková, E. Tesařová, and Z. Bosáková	334
Testování vlivu vybraných faktorů na průběh nitrifikace kalové vody P. Švehla, P. Jeníček, J. Habart, A. Hanč a J. Balík	343	Testing Selected Factors Influencing Nitrification of Sludge Water P. Švehla, P. Jeníček, J. Habart, A. Hanč, and J. Balík	343
Hodnocení možného vlivu rizikových prvků obsažených v půdě na organismus člověka J. Tremlová, J. Száková a P. Tlustoš	349	An Assessment of Possible Effect of Risk Elements Contained in Soil on Human Organism J. Tremlová, J. Száková, and P. Tlustoš	349
Agarová pracovní elektróda ako podklad pre dvojvrstvou lipidovú membránu: Účinky jednosmerného napätia G. Laputková, M. Legiň a J. Sabo	353	Agar Working Electrode as a Support for Bilayer Lipid Membrane: Effects of Direct Current Bias Voltages G. Laputková, M. Legiň, and J. Sabo	353
X KONFERENCE SIGMA-ALDRICH	361	X SIGMA-ALDRICH CONFERENCE	361

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 104 (2010), čís./no. 5 • LISTRY 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. Zámstný • ZAHRAŇIČNÍ 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, 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 © 2010 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plné 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: KUBÓN & 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 28.4.2010.