

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	829	EDITORIAL	829
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Imobilizácia glykánov pre konštrukciu biočipov a biosenzorov	831	Glycan Immobilization in Construction of Biochips and Biosensors	831
A. Hushegyi, T. Bertók a J. Tkáč		A. Hushegyi, T. Bertók, and J. Tkáč	
Vybrané metody studia chemické odolnosti izolačních ochranných fólií pro bojové chemické látky	838	Selected Methods of Study of Chemical Resistance of Insulation Protective Films for Chemical Warfare Agents	838
S. Florus a P. Otřísal		S. Florus and P. Otřísal	
Konjugáty porfyrinů	843	Porphyrin Conjugates	843
P. Tomanová a M. Jurášek		P. Tomanová and M. Jurášek	
Vliv elektrostatického náboje na výrobu a složení léčivých přípravků	853	Effect of Electrostatic Charge on the Production and Composition of Pharmaceuticals	853
L. Gruberová, B. Kratochvíl a A. Jegorov		L. Gruberová, B. Kratochvíl, and A. Jegorov	
„Black carbon“ jako produkt nedokonalého spalování – vznik, vlastnosti, výskyt, stanovení	859	Black Carbon as a Product of Imperfect Combustion – Formation, Characteristics, Occurrence, and Methods of Determination	859
J. Blažek, I. Sýkorová a M. Havelcová		J. Blažek, I. Sýkorová, and M. Havelcová	
Příprava, funkcionalizace a roubování nanočástic ušlechtilých kovů na aktivovaný polymer	865	Preparation, Functionalization and Grafting of Noble Metals Nanoparticles to Activated Polymer	865
A. Řezníčková, Z. Novotná, Z. Kolská, P. Ulbrich a V. Švorčík		A. Řezníčková, Z. Novotná, Z. Kolská, P. Ulbrich, and V. Švorčík	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Lze využít metabolomické profilování pro autenticitu geneticky modifikované sóji?	875	Can Metabolomic Profiling Be Used for Authenticity of Genetically Modified Soya?	875
V. Hrbek, J. Ovesná, K. Demnerová a J. Hajšlová		V. Hrbek, J. Ovesná, K. Demnerová, and J. Hajšlová	
Nový koncept přípravy referenčních materiálů s heterozygotním genotypem pro molekulárně diagnostické účely	882	A New Concept in Preparation of Reference Materials with Heterozygous Genotype for Molecular Diagnostic Purposes	882
M. Beránek, M. Drastíková a V. Palička		M. Beránek, M. Drastíková, and V. Palička	
Vlastnosti produktů hydrorafinace směsí lehkého cyklového oleje a plynového oleje	886	Properties of Products from Light-Cycle Oil and Gas Oil Blends Hydrotreatment	886
J. Tomášek, J. Blažek, and B. I. Osegbe		J. Tomášek, J. Blažek, and B. I. Osegbe	
VÝUKA CHEMIE		EDUCATION IN CHEMISTRY	
Nanovýroba v přírodovědném vzdělávání	892	Nanofabrication in Science Education	892
Z. Hájková a P. Šmejkal		Z. Hájková and P. Šmejkal	
Reálná molekulární vizualizace v hodinách fyziky a chemie na základních a středních školách	897	Real Visualization of Molecules in Physics and Chemistry Lessons at Primary and Secondary Schools	897
O. Košek, J. Vyskočil a B. Jodas		O. Košek, J. Vyskočil, and B. Jodas	
RECENZE	903	BOOK REVIEWS	903
POLYSACHARIDY 2014	905	POLYSACCHARIDES 2014	905

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 108 (2014), čís./no. 9 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 138, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 124 • ISSN 0009-2770, ISSN 1213-7103 (e-verze) • evidenční číslo MK ČR E 321 • Vydává Česká společnost chemická jako časopis Asociace českých chemických společností v spolupráci s VŠCHT Praha, s ČSPCH a ÚOCHB AV ČR za finanční podpory Rady vědeckých společností ČR, Akademie věd ČR, Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUCÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: P. Chuchvalec • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, P. Holý, J. Horák, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Podešva, P. Rauch; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámotný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, K. Melzoch, 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, +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. +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 © 2014 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2014 (12 čísel) 1810 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 900 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 96 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 73 EUR (doručování via SCHS), 96 EUR + poštovné (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG • 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 na <http://www.chemicke-listy.cz>, zkratky časopisů podle Chemical Abstract Service Source Index (viz <http://cassi.cas.org/search.jsp>) • 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 27.8.2014.