

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	565	EDITORIAL	565
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Mechanismy snižující toxicitu rizikových prvků u rostlin	566	Mechanisms Decreasing Toxicity of Hazardous Elements in Plants	566
J. Fišer, M. Nováková a T. Macek		J. Fišer, M. Nováková, and T. Macek	
Možnosti produkce železa a kyslíku přímou elektrochemickou redukcí oxidů v iontových taveninách	572	Potentials of Iron and Oxygen Production by Direct Electrochemical Reduction of Oxides in Ionic Melts	572
P. Raška, Š. Langová a J. Leško		P. Raška, Š. Langová, and J. Leško	
Možnosti modifikace povrchu polypropénu plazmou bariérového výboja a imobilizácia antibakteriálních polysacharidov	579	The Potentials of Polypropylene Surface Modification by Barrier Discharge Plasma and Immobilization of Antibacterial Polysaccharides	579
J. Prachár, I. Novák a E. Borsig		J. Prachár, I. Novák, and E. Borsig	
Halofytní rostliny a jejich možné využití ve fytoremediacích	586	Halophytes and Their Use in Phytoremediation	586
K. Mořková, R. Podlipná, T. Vaněk a Z. Kafka		K. Mořková, R. Podlipná, T. Vaněk, and Z. Kafka	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Plazmochemické leptání křemíku v zařízení Diener Nano	592	Plasmochemical Etching of Silicon in Diener Nano Device	592
M. Urbánek, S. Krátký, M. Matějka, V. Kolařík a M. Horáček		M. Urbánek, S. Krátký, M. Matějka, V. Kolařík, and M. Horáček	
Optimalizácia plynovej chromatografie pre stanovenie toxických chemických látok v mobilnom laboratóriu	596	Optimization of Gas Chromatography for Determination of Toxic Chemicals in Mobile Laboratory	596
Š. Bova a P. Puliš		Š. Bova and P. Puliš	
Analýza organických barviv a pigmentů používaných v uměleckých dílech pomocí laserové desorpční hmotnostní spektrometrie	604	Analysis of Organic Dyes and Pigments Used in Works of Art by Laser Desorption Mass Spectrometry	604
I. Křížová, M. Stýblová, L. Coufalová, R. Hynek a Š. Kučková		I. Křížová, M. Stýblová, L. Coufalová, R. Hynek, and Š. Kučková	
Analýza znovuzískávání fosforu srážením struvitu z kalových vod na vybraných čistírnách odpadních vod	610	Analysis of Phosphorus Recovery by Struvite Precipitation from Sludge Water in Selected Wastewater Treatment Plants	610
E. Sýkorová, J. Wanner a O. Beneš		E. Sýkorová, J. Wanner, and O. Beneš	
Vplyv kosolventov na liberáciu liečiva indometacínu z karbopolových gélov s obsahom mikroemulzie	615	Effect of Cosolvents on the Liberation of Indomethacin from Carbopol Gels Containing Microemulsions	615
M. Špaglová, M. Žabka, M. Čuchorová, L. Starýchová a M. Vitková		M. Špaglová, M. Žabka, M. Čuchorová, L. Starýchová, and M. Vitková	
Alkalicky aktivované spojivo na báze popolčeka	620	Alkali-activated Binder Based on Coal Fly Ash	620
N. Številová a J. Junák		N. Številová and J. Junák	
Porovnání dvou metod charakterizujících proces lisování tablet	624	Comparison of Two Methods Characterizing the Tablet Pressing Process	624
P. Svačinová, M. Řehula, P. Ondřejček a M. Rabišková		P. Svačinová, M. Řehula, P. Ondřejček, and M. Rabišková	
RECENZE	630	BOOK REVIEWS	630

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 108 (2014), čís./no. 6 • 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 ve 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. Bělohlav, 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 27.5.2014.