

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	101	EDITORIAL	101
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Proces výběru perianalytických systémů a jejich charakteristiky	103	Selection of Perianalytical Systems and Their Characteristics	103
M. Beňovská, M. Dastych a Z. Čermáková		M. Beňovská, M. Dastych, and Z. Čermáková	
Fosforylovaný histon H2AX – nový indikátor poškození DNA	108	Phosphorylation of Histone H2AX – A Novel Indicator of DNA Damage	108
M. Řezáčová, R. Havelek, E. Lukášová a J. Vávrová		M. Řezáčová, R. Havelek, E. Lukášová, and J. Vávrová	
Možnosti využití odpadového kalu z výroby oxidu hlinitého	114	Possibility of Exploitation of Mud from Alumina Production	114
M. Schwarz, V. Lalík a M. Vanek		M. Schwarz, V. Lalík, and M. Vanek	
Využití bioethanolu jako paliva ve spalovacích motorech	122	Use of Bioethanol in Combustion Engines	122
Jan Hromádko, Jiří Hromádko, P. Miler, V. Hönig a P. Štěrba		Jan Hromádko, Jiří Hromádko, P. Miler, V. Hönig, and P. Štěrba	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Využití plasmidu pBluescript pro detekci anti-oxidační aktivity rostlinných fenolových látek	129	The Use of Plasmid pBluescript for Detection of Antioxidative Activity of Plant Phenolics	129
Z. Rybková and K. Malachová		Z. Rybková and K. Malachová	
Možnosti stanovení uhlovodíků C₁₀-C₄₀ v kompostech a kalech metodou plynové chromatografie s plamenově-ionizačním detektorem s klasickým injektorem s děličem a bez děliče toku	133	Determination of Hydrocarbon Index of C₁₀-C₄₀ in Composts and Sludges by GC-FID with Traditional Split/Splitless Injector	133
P. Kuráň, J. Nováková a P. Janoš		P. Kuráň, J. Nováková, and P. Janoš	
Posuzování tvarových a barevných charakteristik semen modelových plodin i v korelaci s jejich obsahovými látkami	138	Seed Type Identification by Image Analysis – Correlation of Nutrients with Size, Shape and Colour Characteristics of Seeds	138
I. Smýkalová, J. Horáček, M. Hýbl, M. Pavelek, M. Bjelková, T. Krulíková a D. Hampel		I. Smýkalová, J. Horáček, M. Hýbl, M. Pavelek, M. Bjelková, T. Krulíková, and D. Hampel	
Velikost povrchu partikulárních látek	146	Size and texture of Surface of Particular Materials	146
P. Jandačka, S. Študentová, L. M. Hlaváč, M. Kvičala, V. Mádr a S. Hredzák		P. Jandačka, S. Študentová, L. M. Hlaváč, M. Kvičala, V. Mádr, and S. Hredzák	
RECENZE	156	BOOK REVIEWS	156
ERRATA	157	ERRATA	157
OSOBNÍ ZPRÁVY	158	PERSONAL NEWS	158

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 105 (2011), čís./no. 2 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 135, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 121 • 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. Bělohlav, 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 • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), Z. Kolská (Ústí nad Labem) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, T. Míšek, V. Pačes, O. Paleta, V. Růžicka, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚV-KŮ/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 © 2011 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plné předplatné 2011 (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: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2011 (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 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 27.1.2011.