

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	101	EDITORIAL	101
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Je náhrada ETBE za MTBE výhrou?	102	Possible Benefits of Replacing MTBE with ETBE	102
M. Vošahlíková, K. Demnerová a J. Pazlarová		M. Vošahlíková, K. Demnerová, and J. Pazlarová	
Bioetanol: Súčasný trendy vo výskume a v praxi	108	Bioethanol: Current Trends in Research and Practice	108
M. Šulák a D. Šmogrovičová		M. Šulák and D. Šmogrovičová	
Slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i> L.) – obsahové látky a biologická aktivita	116	Sunflower – Substances and Their Biological Activity	116
Z. Řeháková, J. Karličková a L. Jahodář		Z. Řeháková, J. Karličková, and L. Jahodář	
Vývoj novej generácie environmentálnych adsorbentov a biokompozítov na báze prírodných nanomateriálov	124	Development of New Generation of Environmental Adsorbents Based on Natural Nanomaterials	124
E. Chmielewská		E. Chmielewská	
Těžké kovy v čistírenském kalu a jejich chování při spalování	131	Heavy Metals in Sewage Sludge and Their Behaviour in Incineration	131
M. Hartman a O. Trnka		M. Hartman and O. Trnka	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Automatizovaný systém kontinuálního sledování aerobního biologického rozkladu látek ve vodním i půdním prostředí	139	Fully Automated System of Continual Testing of Aerobic Biodegradability in Aqueous or Soil Environment	139
P. Dřímál a J. Hoffmann		P. Dřímál and J. Hoffmann	
GC-MS analýzy přírodních banánových aróm	148	GC-MS Analysis of Natural Banana Flavours	148
L. Gremeň, P. Moravčíková a P. Fodran		L. Gremeň, P. Moravčíková, and P. Fodran	
VÝUKA CHEMIE		EDUCATION IN CHEMISTRY	
E-Learningový program SLMS CLASS a jeho využití ve výuce chemie na základních a středních školách	152	Software SLMS Class for e-Learning Application in Chemistry at Primary and Secondary Schools	152
J. Veřmiřovský a M. Vrkočová		J. Veřmiřovský and M. Vrkočová	
RECENZE	156	BOOK REVIEWS	156
ZPRÁVY	159	NEWS	159

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 102 (2008), čís./no. 2 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 132, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 118 • 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 • REDAKTORŮ/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Heflajš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHNANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORŮ/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvička (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: E. Borsig, M. Černá, L. Cervený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, I. Kadlecová, J. Káš, 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: České Tiskárny, s.r.o., Generála Svobody 335, 533 51 Pardubice - Rosice nad Labem; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2008 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 153 Kč, roční plné předplatné 2008 (12 čísel) 1570 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 785 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 83 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 63 EUR (doručování via SCHS), 234 EUR (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2008 (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: M. Pojarová • Dáno do tisku 5.2.2008.