
OBSAH

ÚVODNÍK	1094
REFERÁTY	
Význam chmelových prenylflavonoidů pro lidské zdraví	1095
M. Karabín, T. Hudcová, L. Jelínek a P. Dostálek	
Vliv lehčené struktury na elektrické vlastnosti polymerních kompozitů s elektroodivými plnivými	1104
M. Pelíšková a P. Sába	
Biochemický pohľad na príjem, metabolizmus a toxické účinky zlúčenín arzénu na rastliny	1110
A. Lešková, M. Molnárová a A. Fargašová	
Hexabromcyclododekan a životní prostředí	1116
V. Kočí	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Stanovení velikosti specifického povrchu palladia v hydrogenačních katalyzátorech chemisorpcí oxidu uhelnatého	1122
J. Patera, J. Krupka, J. Pašek, I. Paterová, K. Jiráťová a N. Murafa	
Degradácia vybraných typov cyklických siloxánov ako potenciálny zdroj znečistenia životného prostredia	1129
T. Mackuľak, A. Takáčová, M. Smolinská, J. Prousek, I. Bodík a M. Drtil	
Metódy hodnotenia afinity bitúmenu ku kamenivu	1134
P. Daučík, M. Hadvinová a E. Hájeková	
Možnosti přípravy materiálů na bázi jílu-huminová látka	1140
M. Mucha, J. Pavlovský, L. Herecová, D. Míček a H. Věžníková	
Fenolické metabolity listov <i>Karwinskia humboldtiana</i> (Schult.) Zucc.	1143
P. Mučaji, M. Nagy, F. Šeršeň, E. Švajdlenka, J. Drozd, M. Štujber a T. Liptaj	
RECENZE	1147
POLYSACHARIDY 2012 – Dodatky	1148
ZPRÁVY	1150

CONTENTS

EDITORIAL	1094
REVIEW ARTICLES	
The Importance of Hop Prenylflavonoids for Human Health	1095
M. Karabín, T. Hudcová, L. Jelínek, and P. Dostálek	
The Effect of Expanded Structure on Electric Properties of Polymer Composites with Electroconductive Fillers	1104
M. Pelíšková and P. Sába	
Biochemical view of Uptake, Metabolism and Toxic Effects of Arsenic compounds on Plants	1110
A. Lešková, M. Molnárová, and A. Fargašová	
Hexabromcyclododecane and Environment	1116
V. Kočí	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Determination of Specific Surface Area of Palladium in Hydrogenation Catalysts by Carbon Monoxide Chemisorption	1122
J. Patera, J. Krupka, J. Pašek, I. Paterová, K. Jiráťová, and N. Murafa	
Degradation of Selected Types of Cyclic Siloxanes as Potential Sources of Environmental Pollution	1129
T. Mackuľak, A. Takáčová, M. Smolinská, J. Prousek, I. Bodík, and M. Drtil	
Methods for Evaluation of Affinity of Bitumen to Aggregate	1134
P. Daučík, M. Hadvinová, and E. Hájeková	
Possibilities of Preparation of Materials Based on Clay – Humic Acids	1140
M. Mucha, J. Pavlovský, L. Herecová, D. Míček, and H. Věžníková	
Phenolic Metabolites of <i>Karwinskia humboldtiana</i> Leaves	1143
P. Mučaji, M. Nagy, F. Šeršeň, E. Švajdlenka, J. Drozd, M. Štujber, and T. Liptaj	
BOOK REVIEWS	1147
POLYSACCHARIDES 2012 – Supplement	1148
NEWS	1150

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 106 (2012), čís./no. 12 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 136, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 122 • 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: P. Chuchvalec • REDAKTOŘI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hetflejš, P. Holý, J. Horák, B. Kratochvíl, J. Podešva, P. Rauch; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • 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, 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 © 2012 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plné předplatné 2012 (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 2012 (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. Drašar • Dáno do tisku 26.11.2012.