
OBSAH

ÚVODNÍK 1101

REFERÁTY**Nanočástice ušlechtilých kovů připravené v kapalinách** 1102

J. Siegel, M. Staszek a V. Švorčík

Možnosti použití micelárních koloidů a mikroemulzí při restaurování památek 1113

P. Kotlík

Geochemia ortuti a analytické metody stanovenia a frakcionácie ortuti v pôdach a rastlinách 1119

M. Hlodák, P. Matúš a M. Urík

Náhradní sladidla jako polutanty vody 1125

Š. Smrčková a J. Bindzar

Elicitiny: klíčové molekuly interakcí rostlin a patogenů 1133

P. Moricová, L. Luhová, J. Lochman,

T. Kašparovský a M. Petřivalský

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY**Chromatografické stanovení biogenních aminů a polyaminů ve zrajících sýrech** 1140

T. Komprda, V. Dohnal a O. Cwiková

Kumulace sekundárních metabolitů v larválních stádiích lišaje smrtihlava 1145*(Acherontia atropos)* v závislosti na složení

potravy

R. Kubínová, E. Švajdlenka a T. Kulovaná

Hodnocení kometové analýzy s počítačovou podporou – opakovatelnost a reprodukovatelnost dat 1149

M. Dvořák, P. Urbanová a M. Matejovičová

Přírodní zeolity s vrstvou MnO₂ na povrchu v úpravě vody 1153

D. Barloková a J. Ilavský

Fyzikálně chemické charakteristiky kompozitní směsi pšenice-chia 1158

I. Švec, M. Hrušková a I. Jurinová

Negativní vliv spalování biomasy na odsíření spalin z fluidních kotlů 1162

P. Buryan

Současnost a perspektivy fyzické a kolektivní ochrany proti účinkům toxických látek 1168

P. Otřísal a S. Florus

VÝUKA CHEMIE**Výuka chemie pro nechemické obory na vysokých školách** 1172

J. Jaklová Dyrtrtová, R. Dyrtrtová, M. Jakl,

T. Navrátil, M. Petr a M. Štefl

CONTENTS

EDITORIAL 1101

REVIEW ARTICLES**Noble Metal Nanoparticles Deposited in Liquids** 1102

J. Siegel, M. Staszek, and V. Švorčík

Potential Use of Micellar Colloids and Microemulsions in Restoration of Antiquities 1113

P. Kotlík

Mercury Geochemistry and Analytical Methods of Determination and Fractionation of Mercury in Soils and Plants 1119

M. Hlodák, P. Matúš, and M. Urík

Artificial Sweeteners as Water Pollutants 1125

Š. Smrčková and J. Bindzar

Elicitins: Key Molecules in Plant – Pathogen Interactions 1133

P. Moricová, L. Luhová, J. Lochman,

T. Kašparovský, and M. Petřivalský

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS**Chromatographic Determination of Biogenic Amines and Polyamines in Ripening Cheeses** 1140

T. Komprda, V. Dohnal, and O. Cwiková

Accumulation of Secondary Metabolites in Larvae of Death's-head (hawk) moth 1145*(Acherontia atropos)* Food in Dependence

of Food Composition

R. Kubínová, E. Švajdlenka, and T. Kulovaná

Evaluation of Computer-Supported Comet Analysis – Repeatability and Reproducibility of Data 1149

M. Dvořák, P. Urbanová, and M. Matejovičová

Natural Zeolites with a Surface MnO₂ Layer in Water Treatment 1153

D. Barloková and J. Ilavský

Physicochemical Characteristics of Wheat – Chia Mixture 1158

I. Švec, M. Hrušková, and I. Jurinová

The Negative Effect of Biomass Co-combustion on Desulfurization of Combustion Products from Fluid Steam Generators 1162

P. Buryan

Current and Perspectives in Personal and Collective Protection against Effects of Toxic Compounds 1168

P. Otřísal and S. Florus

EDUCATION IN CHEMISTRY**Chemistry Education at Universities for Non-chemical Study Programmes** 1172

J. Jaklová Dyrtrtová, R. Dyrtrtová, M. Jakl,

T. Navrátil, M. Petr, and M. Štefl

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 108 (2014), čís./no. 12 • 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. Bělohav, P. Drašar, P. Holý, J. Horák, Z. Kolská, 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) • 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: Garamon s.r.o., Wolkova 432, 500 02 Hradec Králové • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2014 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně 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 28.11.2014.