OBSAH

ÚVODNÍK 205

REFERÁTY

Aktuální metody používané pro odhalení falšování masa a masných výrobků 207
D. Akhatova, K. Zdeňková, M. Koncošová a K. Demnerová

Extracelulární DNA jako cílová molekula k narušení biofilmů 215
M. Boháčová a J. Pazlarová

Extrakčné metódy a techniky stanovenia jódu v prírodných materiáloch 222
E. Duborská a M. Bujdoš

Integrita dát vo farmaceutickom priemysle 227
E. Bojňanská a J. Jampílek

Hodnocení rizika přepravy amoniaku a chloru v městských oblastech 232
L. Krejčí, B. Schüllerová a V. Adamec

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY

Příprava duto-vlákenných membrán pro separaci plynů inverzí fází: vliv smykové rychlosti na separační vlastnosti 237
R. Válek, D. Malý, J. Peter a J. Ullsperger

Monitoring profilov ťažkých kovov v matriciach liečivých rastlín, liekov a homeopatických prípravkov z radu antitusík rádionuklidovou röntgeno-fluorescenčnou spektrometriou 242
O. Lukačovičová a P. Mikuš

Vliv funkcionalizace povrchu oxidu hořečnatého na dielektrické vlastnosti kompozitního dielektrika 246
J. Hornak, V. Mentlík, P. Trnka a M. Gutten

VÝUKA CHEMIE

Zastoupení tématu organo-kovové sloučeniny ve výuce chemie na českých školách 250
F. Houser, H. Klímová, E. Zemanová a P. Skřehot

CONTENTS

EDITORIAL 205

REVIEW ARTICLES

The Current Methods Used for Disclosure of Meat and Meat Products Adulteration 207
D. Akhatova, K. Zdeňková, M. Koncošová, and K. Demnerová

Extracellular DNA as a Target Molecule for Biofilm Disruption 215
M. Boháčová and J. Pazlarová

Extraction Methods and Techniques for Iodine Determination in Environmental Samples 222
E. Duborská and M. Bujdoš

Data Integrity in Pharmaceutical Industry 227
E. Bojňanská and J. Jampílek

Risk Assessment of the Transport of Ammonia and Chlorine in Urban Areas 232
L. Krejčí, B. Schüllerová, and V. Adamec

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS

Preparation of Hollow Fibre Membranes for Gas Separation by the Phase Inversion Process: Influence of the Shear Rate on Separation Properties 237
R. Válek, D. Malý, J. Peter, and J. Ullsperger

Monitoring of Heavy Metal Profiles in Medicinal Plants, Drugs and Homeopathic Products from Group of Antitussives by Means of Radionuclide X-ray Fluorescence Spectrometry 242
O. Lukačovičová and P. Mikuš

Surface Functionalization of Magnesium Oxide and Its Effect on Dielectric Properties of Composite Dielectric 246
J. Hornak, V. Mentlík, P. Trnka, and M. Gutten

EDUCATION IN CHEMISTRY

Representation of the Organometallic Compounds in Teaching Chemistry at Czech Schools 250
F. Houser, H. Klímová, E. Zemanová, and P. Skřehot

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Kreslení strukturních vzorců 257
R. Řápková, P. Holý, V. Vyskočil, J. Podešva a P. Drašar

Rozklad potravin a dalších organických vzorků v systému Multiwave GO 262
M. Babíková a M. Bártík

Bibliometrická analýza publikační aktivity výzkumných organizací 265
J. Málek

Chemické listy mají nové webové stránky 270
V. Vyskočil

Ze života chemických společností 272

Akce v ČR a v zahraničí 273

Střípky a klípky o světových chemicích 274

Aprílový klub 274

Recenze 275

Zprávy 276

Členská oznámení a služby 283

Osobní zprávy 284

Výročí a jubilea 287

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Drawing of Chemical Structures 257
R. Řápková, P. Holý, V. Vyskočil, J. Podešva, and P. Drašar

Anton Paar: Digestion of Food and Other Organic Samples in Microwave Reactor Multiwave GO 262
M. Babíková and M. Bártík

Bibliometric Analysis of Publication Activities of Research Organizations 265
J. Málek

Chemické Listy Have New Web Pages 270
V. Vyskočil

From the Chemical Societies 272

Meetings Calendar 273

Biographical Sketches of World Chemists 274

Club of Jokes 274

Book Reviews 275

News 276

Member Services and Announcements 283

Personal News 284

Anniversaries and Jubilees 287

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 112 (2018), čís./no. 4 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 142, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 128 • 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: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohlav, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, Z. Kolská, J. Masák, J. Podešva, V. Vyskočil; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, V. Vyskočil • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • 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, V. Pačes, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník, J. Zima • 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., Wonkova 432, 500 02 Hradec Králové • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2018 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2018 (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: V. Spiwok • Dáno do tisku 27.3.2018.