
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Změna klimatu a větrná energetika, podruhé** 801
J. Podešva

REFERÁTY

- Postavení eliminační voltametrie v elektroanalytických metodách** 802
L. Trnková
Přehled malých nekódujících RNA 811
K. Spurná, J. Viktorová a T. Ruml
Molekulový pohled na roli vody v chemii 819
J. Lengyel, M. Ončák a M. Fárník

- Možnosti použití alternativních metod desulfurace pohonných hmot** 827

N. Bringlerová, M. Zbuzek, A. Vráblík, J. Hamerníková a R. Černý

- Od přirozeného fenoménu výskytu genů rezistence k antibiotikům v životním prostředí ke vzniku multirezistentních kmenů** 833
H. Stiborová, A. Bačáková, L. Musilová a K. Demnerová

- Porézní nosiče ve farmaceutické technologii** 840
K. Kostelanská, J. Gajdziok a D. Vetchý

- Štúdium avenantramidov ako významných biologicky aktivných látok fenolového charakteru** 848
K. Kulichová, J. Sokol a M. Maliarová

- Teorie katalýzy překryvnou vrstvou v kontextu hydrogenace nitrilů** 855
J. Krupka a D. Bílková

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY

- Dlouhodobé testování membrán RALEX® v roztoku chlordioxidu** 860

J. Ečer, E. Stránská, H. Fárová a J. Gracias

- Relativní radiometrická normalizace pro monitoring chlorofylu-a ve vodách pomocí družice Sentinel-2** 866
T. Brunclík a K. A. B. Danquah

CONTENTS**EDITORIAL**

- Climate Change, Wind Power Industry, Second Time** 801
J. Podešva

REVIEW ARTICLES

- Role of Elimination Voltammetry in Electroanalytical Methods** 802
L. Trnková

An Overview of Small Non-coding RNAs 811
K. Spurná, J. Viktorová, and T. Ruml

- Role of Water in Chemistry: Molecular Point of View** 819
J. Lengyel, M. Ončák, and M. Fárník

- Application of Alternative Methods of Fuel Desulphurization** 827

N. Bringlerová, M. Zbuzek, A. Vráblík, J. Hamerníková, and R. Černý

- From Natural Phenomenon of Antibiotic Resistance in the Environment to Emergence of Multiresistant Strains** 833

H. Stiborová, A. Bačáková, L. Musilová, and K. Demnerová

- Porous Carriers Used in Pharmaceutical Technology** 840

K. Kostelanská, J. Gajdziok, and D. Vetchý

- Study of Avenanthramides as Important Biologically Active Substances of Phenolic Nature** 848

K. Kulichová, J. Sokol, and M. Maliarová

- Catalysis by an Overlayer for the Hydrogenation of Nitriles** 855

J. Krupka and D. Bílková

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS

- Long-Term Testing of the RALEX® Membranes in the Chlorine Dioxide Solution** 860

J. Ečer, E. Stránská, H. Fárová, and J. Gracias

- Relative Radiometric Normalization for Chlorophyll-a Monitoring in Water Using Sentinel-2 Satellite** 866
T. Brunclík and K. A. B. Danquah



CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 112 (2018), čís./no. 12 • 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. Bělohav, 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 4.12.2018.