OBSAH

ÚVODNÍK

Lučba z pera (ne)zabudnutých Slávů 569
P. Drašar

REFERÁTY

Nové směry v oblasti voltametrických a amperometrických senzorů a detektorů 570
J. Barek

Historie výuky farmacie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v letech 1920–1950 578
R. Chalupa, J. Babica a K. Nesměrák

Systém CRISPR-Cas9 a jeho aplikace 586
E. Benešová

Techniky mletí a společného mletí jako přístupy ke zvýšení rychlosti rozpouštění špatně rozpustných léčiv 591
T. Školáková a P. Zámostný

Progresívne degradačné postupy *vs* liečivá, vírusy a patogénne mikroorganizmy v odpadových vodách 602
T. Mackuľak, L. Bírošová, A. Škulcová, I. Horáková, D. Žabka a J. Kučera

Stabilita radioaktivně značených sloučenin s vysokou specifickou aktivitou 609
T. Elbert

Využití kofeinu jako aktivní složky nátěrových biocidních systémů 614
K. Kobetičová

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

Porovnání dvou imuno-analytických metod pro stanovení protilátek proti viru klíšťové encefalitidy 618
E. Khristunova, J. Barek, B. Kratochvíl, E. Korotkova, E. Dorozhko a V. Vyskočil

Bor – indikátor antropogenního znečištění vod 623
Z. Nováková

CONTENTS

EDITORIAL

Chemistry by The Pen of (Un)forgotten Slavs 569
P. Drašar

REVIEW ARTICLES

New Trends in the Field of Voltammetric and Amperometric Sensors and Detectors 570
J. Barek

History of Teaching of Pharmacy at the Faculty of Science of the Charles University in 1920–1950 578
R. Chalupa, J. Babica, and K. Nesměrák

CRISPR-Cas9 System and Its Application 586
E. Benešová

Milling and Co-milling Techniques as Approaches to Increase the Dissolution Rate of Poorly Soluble Drugs 591
T. Školáková and P. Zámostný

Progressive Degradation Procedures *vs* Pharmaceuticals, Viruses and Pathogenic Microorganisms in Waste Waters 602
T. Mackuľak, L. Bírošová, A. Škulcová, I. Horáková, D. Žabka, and J. Kučera

The Stability of Radioisotopically Labelled Compounds with High Specific Activity 609
T. Elbert

Use of Caffeine as an Active Substance in Biocidal Coatings 614
K. Kobetičová

ORIGINAL AND METHODICAL PAPERS

Comparison of Two Immunoanalytical Methods for Determination of Antibodies to Tick-Borne Encephalitis Virus 618
E. Khristunova, J. Barek, B. Kratochvíl, E. Korotkova, E. Dorozhko, and V. Vyskočil

Boron – Indicator of Anthropogenic Indicators of Pollution 623
Z. Nováková

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 114 (2020), čís./no. 9 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 144, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 130 • 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, P. Matějka, 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, 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. +420 221 082 383, 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 © 2020 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2020 (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, E. Benešová • Dáno do tisku 27.8.2020.