
OBSAH**ÚVODNÍK**

Zemřel profesor Rudolf Zahradník 789
B. Kratochvíl, J. Barek, Z. Kolská

Vážení a milí 790
B. Kratochvíl

REFERÁTY

Jak je to s náhodným objevem nových léčiv? 791
S. Rádl

Nanostrukturování polymerních substrátů pomocí indukovaného vrásnění 804

P. Juřík, P. Slepíčka, Z. Kolská, N. Slepíčková Kasálková a V. Švorčík

Vztah výskytu reziduí antibiotik a bakteriální rezistence v odpadních a přírodních vodách 815
P. Fryčák

Biologické metody syntézy nanočástic stříbra 823
J. Michailidu a A. Miškovská

Kineticky a termodynamicky řízené organické reakce: fakta a nejasnosti 829
O. Paleta

Biotransformácia mangánu mikroorganizmami 841
B. Farkas, M. Urik a P. Matúš

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

Vplyv technologických vlastností suchého extraktu na vlastnosti tablet 847
T. Haršányová, T. Wolaschka, D. Matušová a K. Bauerová

FTIR štúdium degradácie zložiek konopného pazderia v procese chemickej a fyzikálnej úpravy 853
N. Številová a E. Singovszká

CONTENTS**EDITORIAL**

Prof. Rudolf Zahradník Died at 92 789
B. Kratochvíl, J. Barek, Z. Kolská

Dear and Respected Readers 790
B. Kratochvíl

REVIEW ARTICLES

What is the Role of Serendipity in Discovery of New Drugs? 791

S. Rádl

Nanostructuring of Polymer Substrates by Induced Wrinkling 804

P. Juřík, P. Slepíčka, Z. Kolská, N. Slepíčková Kasálková, and V. Švorčík

Relationship between Occurrence of Antibiotic Residues and Bacterial Resistance in Waste and Natural Waters 815

P. Fryčák

Silver Nanoparticle Synthesis Using Biological Agents 823

J. Michailidu and A. Miškovská

Kinetic and Thermodynamic Control of Organic Reactions: Facts and Uncertainties 829

O. Paleta

Manganese Biotransformation by Microorganisms 841
B. Farkas, M. Urik, and P. Matúš

ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS

Influence of Technological Properties of Dry Extract on Properties of Tablets 847

T. Haršányová, T. Wolaschka, D. Matušová, and K. Bauerová

FTIR Study of Hemp Hurds Components Degradation in Chemical and Physical Treatment Process 853

N. Številová and E. Singovszká

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 114 (2020), čís./no. 12 • 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 • REDAKTORI/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 REDAKTORI/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: KUBÓN & 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 zaslány 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 25.11.2020.