
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Malá říjnová enzymová revoluce** 81
M. Kodíček

REFERÁTY

- Žlučové kyseliny – malé molekuly velkých možností** 82
M. Vecka, A. Žák, B. Staňková, Š. Fojtíková, P. Tomášová a S. Kutová
- Změny hodnocení odolnosti izolačních ochranných oděvů proti permeaci toxických látek** 90
P. Otrísal, S. Florus, V. Obšel, K. Friess, R. Karkalić, D. Mosteanu, Z. Veličković a Ľ. Švorc
- Nanočástice – ekotoxické účinky na životné prostredie** 97
P. Brandeburová, A. Grenčíková a T. Mackuľak
- Kyselina mléčná jako signální molekula a její preventivní a terapeutický potenciál** 104
J. Zelenka

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

- Modifikované alkalicky aktivované zeolitové pěny: příprava a charakterizace** 111
Z. Tišler, J. Šafář, R. Velvarská a L. Pelíšková
- Vliv amphotericinu B, chitosanu a baicaleinu na tvorbu biofilmu *Trichosporon cutaneum* CCY 30-5-10** 117
P. Kašparová, E. Vaňková, O. Maťátková a J. Masák
- Využití vedlejších kolagenních produktů z porážky drůbeže k přípravě želatin a hydrolyzátů** 121
P. Mokrejš, R. Gál, J. Pavlačková, D. Janáčová a P. Mrázek

CONTENTS**EDITORIAL**

- Little October Enzymatic Revolution** 81
M. Kodíček

REVIEW ARTICLES

- Bile Acids – Small Molecules with Great Possibilities** 82
M. Vecka, A. Žák, B. Staňková, Š. Fojtíková, P. Tomášová, and S. Kutová
- Changes in Evaluation of Barrier Materials Resistivity against Toxic Compounds Permeation** 90
P. Otrísal, S. Florus, V. Obšel, K. Friess, R. Karkalić, D. Mosteanu, Z. Veličković, and Ľ. Švorc
- Nanoparticles and their Ecotoxic Effects on the Environment** 97
P. Brandeburová, A. Grenčíková, and T. Mackuľak
- Lactic Acid as a Signaling Molecule and its Prospects in Prevention and Therapy** 104
J. Zelenka

ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS

- Modified Alkali Activated Zeolite Foams: Preparation and Characterization** 111
Z. Tišler, J. Šafář, R. Velvarská, and L. Pelíšková
- The Effect of Amphotericin B, Chitosan and Baicalein on Biofilm Formation of *Trichosporon cutaneum* CCY 30-5-10** 117
P. Kašparová, E. Vaňková, O. Maťátková, and J. Masák
- Utilisation of Chicken Slaughterhouse Collagen By-Products for Preparation of Gelatines and Hydrolysates** 121
P. Mokrejš, R. Gál, J. Pavlačková, D. Janáčová, and P. Mrázek



CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 113 (2019), čís./no. 2 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 143, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 129 • 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 Lávkka 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 lávkka 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 © 2019 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 28.1.2019.