
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Analytická chemie – popelka chemických věd nebo disciplína nepostradatelná pro moderní společnost** 345
J. Barek

REFERÁTY

- Langmuirovy filmy kyseliny poly-L-mléčné – jejich nukleace a růst** 346
A. Vitásková a L. Kvítek
- Geochemia pevných bituménov; implikácie pre koreláciu s ropami** 354
J. Milička a L. Kudlička
- Neletální chemické zbraně – dráždivé látky, jejich účinek na lidský organismus a léčba symptomů** 359
J. Žďárová Karasová a J. Žďára
- Prebiotiká a ich aplikácie v potravinárskom priemysle** 366
Z. Matejčeková, D. Liptáková a E. Valík

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY

- Vliv provozních parametrů na výkon a stabilitu vysokoteplotních palivových článků typu PEM** 372
A. Giurg, M. Paidar a R. Kodým

- Vyhodnotenie dezinfekčnej účinnosti a aplikačných spôsobov u vybraných prípravkov v závode na spracovanie rýb** 378
K. Veszelits Laktičová, M. Vargová, T. Pošiváková, R. Hromada, J. Švajlenka, I. Cimboláková, M. Bušová, D. Toropilová, R. Eckerová a J. Takáčová
- Možnosti využití rhamnolipidů pro zvýšení biodostupnosti neobvyklých zdrojů uhlíku** 384
R. Ježdík, M. Koukalová, O. Maťátková, L. Gharwalová, A. Čejková, T. Řezanka a I. Kolouchová

- Porovnání borem dopovaných diamantových elektrod s různým obsahem boru při stanovení herbicidu linuronu a léčiva mesalazinu** 389
M. Štěpánková, R. Šelešovská, L. Janíková, P. Martinková, M. Marton, P. Michniak a J. Chýlková

CONTENTS**EDITORIAL**

- Analytical Chemistry – Cinderella of Chemical Sciences or a Discipline Indispensable for Modern Society** 345
J. Barek

REVIEW ARTICLES

- Langmuir Films of Poly-L-lactic Acid – Their Nucleation and Growth** 346
A. Vitásková and L. Kvítek
- Geochemistry of Solid Bitumens; Implications for Correlation with Crude Oils** 354
J. Milička and L. Kudlička
- Non-lethal Chemical Weapons – Irritating Substances, Biological Effect and Treatment** 359
J. Žďárová Karasová and J. Žďára
- Prebiotics and their Applications in Food Industry** 366
Z. Matejčeková, D. Liptáková, and E. Valík

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS

- Influence of Operating Parameters on Performance and Stability of High Temperature PEM Type Fuel Cells** 372
A. Giurg, M. Paidar, and R. Kodým
- Evaluation of Efficiency of Disinfection and Application Methods at Selected Preparations in Fish Processing Plant** 378
K. Veszelits Laktičová, M. Vargová, T. Pošiváková, R. Hromada, J. Švajlenka, I. Cimboláková, M. Bušová, D. Toropilová, R. Eckerová, and J. Takáčová
- Possibilities of Exploitation of Rhamnolipids to Increase the Bioavailability of Unusual Carbon Sources** 384
R. Ježdík, M. Koukalová, O. Maťátková, L. Gharwalová, A. Čejková, T. Řezanka, and I. Kolouchová
- Comparison of Application Options of Boron-doped Diamond Electrodes with Various Boron Content for the Determination of Bioactive Organic Compounds** 389
M. Štěpánková, R. Šelešovská, L. Janíková, P. Martinková, M. Marton, P. Michniak, and J. Chýlková

Nadace Experientia

Vrátili jste se z výzkumné zahraniční stáže a uvažujete o založení vlastní vědecké skupiny zde v České republice? Nadace Experientia spouští nový projekt start-up grantů určených mladým začínajícím vědcům (do 5 let od ukončení Ph.D. studia), kteří podají do soutěže originální projekt v oboru organické, bioorganické a medicínské chemie.

„Přemýšleli jsme, jakým způsobem můžeme ještě více podpořit českou vědu.

Dospěli jsme k názoru, že je potřeba motivovat mladé vědce, kteří se vrátí ze zahraniční postdoktorandské stáže, aby si mohli v České republice založit vlastní skupinu,“ prozradila zakladatelka Nadace Experientia Hana Dvořáková.

První výzkumná skupina by měla začít fungovat od 1. ledna 2019, pokud se včas podaří dolažit poslední formální náležitosti. Start-up granty budou mladým vědcům, kteří za sebou mají minimálně roční pobyt v zahraničí, poskytovány na dobu tří let. Výzkumná skupina bude podpořena celkovou částkou 2 miliony korun ročně. Pracoviště a vybavení laboratoří výzkumné skupině poskytne hostitelská instituce. Své projekty můžete podávat do 15. září 2018. Více informací o start-up grantech najdete na našem novém webu www.experientia.cz.

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 112 (2018), čís./no. 6 • 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 • ZAHRAŇIČNÍ 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 Lávkva 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 lávkva 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 plně 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 28.5.2018.