
OBSAH

ÚVODNÍK	
Badatelé sobě	349
P. Chuchvalec	
REFERÁTY	
Anamnox bakterie a jejich unikátní charakteristiky	350
P. Vodičková	
Význam příjmu a akumulace thoria rostlinami pro fytořemediace	357
A. Hrdinová, Z. Lhotáková a J. Albrechtová	
Syntetické biodegradovatelné polymery pro parenterální aplikaci léčiv	364
M. Holická, J. Vysloužil, K. Kubová, J. Muselík a D. Vetchý	
Příprava a charakterizace prostorově tvarovaných periodických struktur na povrchu polymerů	373
J. Tůma, O. Lyutakov a V. Švorčík	
Pevné disperze málo rozpustných léčiv	383
L. Gruberová a B. Kratochvíl	
Koncepce dynamického aktivního centra v heterogenní fotokatalytické oxidační reakci	391
P. Klusoň, J. Krýsa, P. Stavárek, S. Hejda, H. Vychodilová, P. Dzik, M. Veselý a P. Krystyník	
PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE	
Estery kyseliny ftalové v potravinách a obalech z tržní sítě	397
M. Jandlová a A. Jarošová	

CONTENTS

EDITORIAL	
Researchers for Themselves	349
P. Chuchvalec	
REVIEW ARTICLES	
Anamnox Bacteria and their Unique Characteristics	350
P. Vodičková	
Significance of Thorium Uptake by Plants for Phytoremediation	357
A. Hrdinová, Z. Lhotáková, and J. Albrechtová	
Synthetic Biodegradable Polymers for Parenteral Drug Administration	364
M. Holická, J. Vysloužil, K. Kubová, J. Muselík, and D. Vetchý	
Preparation and Characterization of Spatially Shaped Periodic Structures on Polymer Surfaces	373
J. Tůma, O. Lyutakov, and V. Švorčík	
Solid Dispersions of Poorly Water Soluble Drug	383
L. Gruberová and B. Kratochvíl	
The Concept of a Dynamic Active Site in a Heterogeneous Photocatalytic Oxidation Reaction	391
P. Klusoň, J. Krýsa, P. Stavárek, S. Hejda, H. Vychodilová, P. Dzik, M. Veselý, and P. Krystyník	
ORIGINAL AND METHODOICAL PAPERS	
Esters of Phthalic Acid in Food and Packaging from the Market	397
M. Jandlová and A. Jarošová	

Nadace Unipetrol vyhlásila pro děti a studenty fotografickou soutěž Náš sever

Nadace Unipetrol vyhlásila pod záštitou měst Most a Litvínov fotografickou soutěž pro žáky a studenty základních a středních škol Ústeckého kraje. Soutěž s názvem Náš sever, jejímž cílem je vyzdvihnout krásy severozápadních Čech, se uskuteční od 10. května do 31. srpna 2019. Až do konce prázdnin tedy mohou děti a studenti do 19 let posílat své fotografie mailem na adresu info@nadaceunipetrol.cz. Fotografie má zachytit krásná místa a zákoutí severních Čech. Soutěžní fotografie budou vystaveny na webu www.nassever.cz, na instagramu Nadace Unipetrol s #nassever a na FB Nadace Unipetrol. Vyhlášení výsledků soutěže se uskuteční v polovině září.

Pravidla soutěže jsou k dispozici na stránkách: www.nassever.cz

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 113 (2019), čís./no. 6 • 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 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 © 2019 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 27.5.2019.