
OBSAH

ÚVODNÍK	
Jak si gumujeme silnice	373
J. Podešva	
REFERÁTY	
Speciační analýza arsenu založená na generování hydridů	374
S. Musil	
Trendy studia uvolňování kovů z kloubních náhrad	382
M. Kuba, J. Gallo a D. Milde	
Formulácia opiátových liekových foriem odolných voči zneužívaniu	389
Š. Husár, M. Sýkorová, K. Rumlová, K. Chomaničová, B. Vladovičová a A. Bednárová	
Nanostrukturované stříbro v biologických aplikacích	395
M. Kaimlová, V. Švorčík a J. Siegel	
PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE	
Systém pro měření adsorpce CO₂ na popílcích	406
B. Miklová, M. Staf, O. Hlaváček a V. Kyselová	
Nízkoteplotní fosfátové smalty pro antikorozní ochranu konstrukčních dílů z ochuzeného uranu	411
V. Lobaz, M. Konefař, N. Kotov, M. Lukešová, J. Hromádková, M. Šlouf, J. Pánek, M. Hrubý, T. Chmela a P. Krupička	
VÝUKA CHEMIE	
Systematické názvoslovie kyslíkatých kyselín, ich aniónov a kationov a polyoxometalátov	416
L. Krivosudský a M. Galamboš	

CONTENTS

EDITORIAL	
How Do We Erase Our Roads	373
J. Podešva	
REVIEW ARTICLES	
Speciation Analysis of Arsenic Based on Hydride Generation	374
S. Musil	
Trends in Study of Metals Being Released from Joint Replacements	382
M. Kuba, J. Gallo, and D. Milde	
Formulation of Abuse-Resistant Opiates Drug Dosage Forms	389
Š. Husár, M. Sýkorová, K. Rumlová, K. Chomaničová, B. Vladovičová, and A. Bednárová	
Nanostructured Silver in Biological Applications	395
M. Kaimlová, V. Švorčík, and J. Siegel	
ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS	
System for Measurement CO₂ Adsorption on the Fly Ashes	406
B. Miklová, M. Staf, O. Hlaváček, and V. Kyselová	
Low-Melting Phosphate Glass for Corrosion Protection of Depleted Uranium	411
V. Lobaz, M. Konefař, N. Kotov, M. Lukešová, J. Hromádková, M. Šlouf, J. Pánek, M. Hrubý, T. Chmela, and P. Krupička	
EDUCATION IN CHEMISTRY	
Systematic Nomenclature of Oxoacids, their Anions and Cations and Polyoxometalates	416
L. Krivosudský and M. Galamboš	

21. Škola hmotnostní spektrometrie

13. – 18. září 2020

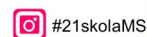
Hotel Srní, Šumava

REGISTRACE OTEVŘENA!



- Krátké kurzy (2D-LC/MS, statistické vyhodnocování dat, interpretace EI spekter, lipidomická analýza, proteomická analýza)
- Odborný program zaměřen na praktické aspekty hmotnostní spektrometrie
- Společenské večery a výlety

Více informací na: <http://skolams2020.spektroskopie.cz/>



CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 114 (2020), čís./no. 6 • **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 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 28.5.2020.