

---

**OBSAH**

<b>ÚVODNÍK</b>	
<b>Český lithiový poklad podruhé</b>	413
P. Holý	
<b>REFERÁTY</b>	
<b>Heterogenní radikálové polymerizace pro přípravu polymerních částic – 2. část</b>	415
P. Šálek	
<b>Přehled bakterií používaných k přípravě nanočástic kovů</b>	422
A. Miškovská a A. Čejková	
<b>Čištění odpadních vod z výroby recyklovaného papíru</b>	430
K. Keprtová a J. Bindzar	
<b>Mlha jako významný jev v atmosféře</b>	436
I. Hůnová	
<b>PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE</b>	
<b>Fluidní aparatura pro vysokoteplotní sorpci oxidu uhličitého</b>	441
M. Staf a B. Miklová	
<b>Optický senzor funkcionalizovaný periodickou 3D sítí pro detekci plynů v kapalině</b>	447
P. Bainova, E. Miliutina, V. Burtsev, Z. Kolská, V. Švorčík, and O. Lyutakov	

---

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	
<b>Lithium Treasure of Bohemia, Revisited</b>	413
P. Holý	
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Heterogeneous Radical Polymerization for Preparation of Polymer Particles – Part II</b>	415
P. Šálek	
<b>Bacteria Used for Metal Nanoparticles Synthesis – an Overview</b>	422
A. Miškovská and A. Čejková	
<b>Treatment of Wastewaters from Recycled Paper Production</b>	430
K. Keprtová and J. Bindzar	
<b>Fog, an Important Atmospheric Phenomenon</b>	436
I. Hůnová	
<b>ORIGINAL AND METHODOICAL PAPERS</b>	
<b>Fluidized Bed Apparatus for High-Temperature Sorption of Carbon Dioxide</b>	441
M. Staf and B. Miklová	
<b>Optical Sensor Functionalized by Periodic 3D Network for Gases Detection in Liquid</b>	447
P. Bainova, E. Miliutina, V. Burtsev, Z. Kolská, V. Švorčík, and O. Lyutakov	

# 22. Škola hmotnostní spektrometrie

5. – 10. září 2021

Hotel Srní, Šumava



## REGISTRACE OTEVŘENA!

- Krátké kurzy (Statistické plánování a vyhodnocení studie, Mzmine software, interpretace EI spekter, lipidomická analýza, metabolická analýza)
- Odborný program zaměřen na analýzu malých molekul
- Pozvaný přednášející: **Alexander Makarov**
- Společenské večery a výlety

Více informací na: <http://skolams2021.spektroskopie.cz/>

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 115 (2021), čís./no. 8 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 145, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 131 • 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: V. Vyskočil • REDAKTORI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Masák, J. Podešva; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, V. Vyskočil • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • TECHNICKÁ REDAKTOR-KA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Rápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, L. Grubhoffer, J. Hanika, Z. Havlas, M. Hof, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, P. Konvalinka, J. Kotek, J. Koubek, J. Málek, P. Matějka, K. Melzoch, V. Pačes, M. Pospíšil, V. Růžicka, P. Slaviček, I. Stibor, V. Šimánek, J. Zima, T. 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 © 2021 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2021 (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://casi.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 22.7.2021.