
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Nahradíme lithiium vodíkem?** 393
P. Holý

REFERÁTY

- Využití pokročilých metod NMR spektroskopie pro studium struktury a vlastností malých molekul** 395

E. Procházková

- Biologická syntéza nanočástic: Rastlinné bionanočástice na báze železa pre remediáciu kontaminovaného životného prostredia** 405

H. Horváthová, K. Dercová, M. Tlčíková a M. Hurbanová

- Epigenetické modifikácie v rastlinách – význam vo fosfolipidovej signalizácii a sekundárnom metabolizme** 416

E. Balažová, A. Balažová a M. Obložinský

- Spojenie extrakcie s využitím teploty zákalu micelárnych roztokov s elektrotermickou atómovou absorpčnou spektrometriou** 423

I. Hagarová

CHEMICKÝ PRŮMYSL

- Ocenění inovačního potenciálu nových materiálů** 432

J. Vlachý

DISKUSE

- M. Novák 437

CONTENTS**EDITORIAL**

- Shall We Substitute Lithium by Hydrogen?** 393
P. Holý

REVIEW ARTICLES

- Advanced NMR Spectroscopy Methods for Study of Structure and Properties of Small Molecules** 395

E. Procházková

- Biological Synthesis of Nanoparticles: Iron-based Plant Bionanoparticles and Their Use for Remediation of the Contaminated Environment** 405

H. Horváthová, K. Dercová, M. Tlčíková, and M. Hurbanová

- Epigenetic Modifications in Plants – Impact on Phospholipid Signaling and Secondary Metabolism** 416

E. Balažová, A. Balažová, and M. Obložinský

- Cloud Point Extraction Combined with Electro-thermal Atomic Absorption Spectrometry** 423

I. Hagarová

CHEMICAL INDUSTRY

- Valuing the Innovation Potential of New Materials** 432

J. Vlachý

DISCUSSION

- M. Novák 437

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Pět analytických centenarií Přírodovědecké fakulty UK K. Nesměrák and R. Chalupa	441	Five Analytical Centenaries of Faculty of Science, Charles University K. Nesměrák and R. Chalupa	441
Po 111 letech: elektrická supravodivost za (prakticky) pokojové teploty Z. Slanina	445	After 111 Years: Electrical Superconductivity at (Practically) Room Temperature Z. Slanina	445
Ze života chemických společností	447	From the Chemical Societies	447
Odborná setkání	449	Meetings and Conferences	449
Akce v ČR a v zahraničí	450	Meetings Calendar	450
Recenze	451	Book Reviews	451
Evropský koutek	452	European Column	452
Zprávy	453	News	453
Členská oznámení a služby	457	Member Services and Announcements	457
Osobní zprávy	458	Personal News	458
Výročí a jubilea	464	Anniversaries and Jubilees	464

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 116 (2022), čís./no. 7 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 146, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 132 • 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, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, M. Jurásek, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Masák, J. Podešva, P. Šmejkal; 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. 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. Růžička, 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: TG TISK s.r.o., 5. května 1010, 563 01 Lanškroun • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2022 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2022 (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 28.6.2022.