
OBSAH**ÚVODNÍK**

**Chemické společnosti (jejich časopisy),
Open Access a transformační smlouvy** 345

J. Jirát a E. Dibuszová

Umělá inteligence píše pro Chemické listy 346

B. Kratochvíl

REFERÁTY

O halucinogenním oříšku v naší kuchyni 348

M. Jurášek a P. Drašar

**Námraza jako relevantní součást atmosférické
depozice v horských oblastech** 352

I. Hůnová

**Využití moderních metod pro stanovení
rezistence k antibiotikům** 358

M. Šolcová a S. Purkrťová

**Izolácia prírodných zlúčenín s organo-
leptickými vlastnosťami použitím vybraných
pokročilých extrakčných techník** 365

V. Výbohová a K. Hroboňová

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

**Syntéza a elektrochemické vlastnosti elektrolytů
na bázi fosfoniových, sulfoniových
a imidazoliových iontových kapalin pro použití
v lithium-iontových bateriích** 373

B. Galajdová, J. Žitka, L. Pavlovec, O. Trhlíková,
J. Kredatusová a R. Konefal

VÝUKA CHEMIE

**Jak učit biochemii? Mezipředmětově
a s podporou dynamické vizualizace!** 384

D. Šarboch, M. Teplá a I. Rajsiglová

CONTENTS**EDITORIAL**

**Chemical Societies (Their Journals), Open Access
and Transformation Contracts** 345

J. Jirát and E. Dibuszová

Artificial Intelligence Writes for Chemické Listy 346

B. Kratochvíl

REVIEW ARTICLES

About Hallucinogenic Nut in our Kitchen 348

M. Jurášek and P. Drašar

**Rime as a Relevant Part of Atmospheric
Deposition in Mountain Regions** 352

I. Hůnová

**Application of Modern Methods for
the Determination of Antibiotic Resistance** 358

M. Šolcová and S. Purkrťová

**Isolation of Natural Compounds with
Organoleptic Properties Using Selected
Advanced Extraction Techniques** 365

V. Výbohová and K. Hroboňová

ORIGINAL AND METHODOICAL PAPERS

**Synthesis and Electrochemical Properties
of Electrolytes Based on Phosphonium, Sulfonium
and Imidazolium Ionic Liquids for Li-ion batteries** 373

B. Galajdová, J. Žitka, L. Pavlovec, O. Trhlíková,
J. Kredatusová, and R. Konefal

EDUCATION IN CHEMISTRY

How to Teach Biochemistry? 384

**In an Interdisciplinary Way and with
the Support of the Dynamic Visualization!**

D. Šarboch, M. Teplá, and I. Rajsiglová

Odborná skupina termické analýzy České společnosti chemické



pořádá

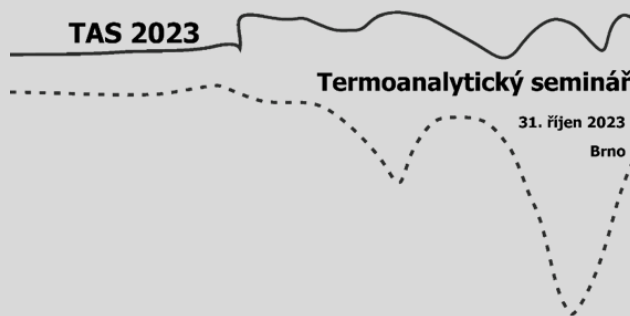
TERMOANALYTICKÝ SEMINÁŘ

31. říjen 2023

Ústav fyziky materiálů AVČR, v.v.i,
Brno

Další informace: <http://www.thermal-analysis.cz>

Kontakt na organizátory: petra.sulcova@upce.cz



CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 117 (2023), čís./no. 6 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 147, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 133 • 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, ČR) • 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, J. Zima, T. 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, 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. +420 221 082 383, 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 © 2023 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné předplatné 2023 (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 zaslány 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. Spiwook • Dáno do tisku 26.5.2023.