
OBSAH**ÚVODNÍK**

Chemické listy – Listy chemické 593
P. Drašar

REFERÁTY

Elektrochemická analýza klinických vzorků – cesta k translačnímu výzkumu 595

L. Moráňová, M. Bartošík, J. Strmisková a K. Nováková

Nanočástice jako léková forma v praxi 604

E. Navrátilová Radinová, E. Mašková, K. Kubová a J. Vysloužil

Kultivace polárních mikrořas v otočném deskovém fotobioreaktoru 613

V. Bělohlov, T. Jirout, J. Elster, J. Liška, L. Nedbalová a J. Kvíderová

Kovalentně funkcionalizované grafenové deriváty jako aktivní elektrodové materiály pro superkondenzátory 619

V. Šedajová, A. Bakandritsos a M. Otyepka

Metody fixace dusíku a jeho redukce na amoniak 628
J. Jarolímková a Z. Kolská

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

Epitachoforéza – metoda pro získávání biomakromolekul z komplexních matic 634

H. Hrušková, I. Voráčová, M. Laštovičková, M. Killinger a F. Foret

CONTENTS**EDITORIAL**

Chemické listy – Listy chemické 593
P. Drašar

REVIEW ARTICLES

Electrochemical Analysis of Clinical Samples – a Path to Translational Research 595

L. Moráňová, M. Bartošík, J. Strmisková, and K. Nováková

Nanoparticles as a Dosage Form in Practice 604

E. Navrátilová Radinová, E. Mašková, K. Kubová, and J. Vysloužil

Cultivation of Polar Microalgae in a Rotating Flat-Panel Photobioreactor 613

V. Bělohlov, T. Jirout, J. Elster, J. Liška, L. Nedbalová, and J. Kvíderová

Covalently Functionalized Graphene Derivatives as Active Electrode Materials for Supercapacitors 619
V. Šedajová, A. Bakandritsos, and M. Otyepka

Methods for Nitrogen Fixation and Its Reduction to Ammonia 628

J. Jarolímková and Z. Kolská

ORIGINAL AND METHODOLOGICAL PAPERS

Epitachophoresis – A Method for the Extraction of Biomacromolecules from Complex Biological Matrices 634

H. Hrušková, I. Voráčová, M. Laštovičková, M. Killinger, and F. Foret

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Předsedové organizací slovenských chemiků do konce 20. století P. Drašar a V. Milata	641	Chairmen of Slovak Chemists' Associations until the End of the 20th Century P. Drašar and V. Milata	641
Bioplasty pohledem vysokoškoláků a vysokoškolaček M. Nová a P. Šmejkalová	647	Bioplastics, as Seen by University Students M. Nová and P. Šmejkalová	647
Ze života chemických společností	656	From the Chemical Societies	656
Odborná setkání	657	Meetings and Conferences	657
Akce v ČR a v zahraničí	659	Meetings Calendar	659
Recenze	659	Book Reviews	659
Zákony, které ovlivní život chemiků	661	Laws that could Influence Life of Chemists	661
Zprávy	662	News	662
Aprílový klub	663	Club of Jokes	663
Výročí a jubilea	664	Anniversaries and Jubilees	664

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 117 (2023), čís./no. 10 • 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. Jurášek, 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. Řápková • 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 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 • Užití tohoto díla se řídí mezinárodní licencí Creative Commons Attribution License 4.0 • 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 • 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 27.9.2023.