
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Úvaha o Nobelových cenách** 637
V. Pačes

REFERÁTÝ

- Perezistentní organické látky PFAS: Výzvy, dopady a legislativní opatření** 639

L. McGachy, J. Kroužek a R. Škarohlíd

- Enzymová syntéza a její využití ve výrobě kladribinu** 645

Z. Čížková, V. Mat'ha a K. Beneš

- Užitečný syntetický polymer *N*-vinylpyrrolidonu, jeho vlastnosti a aplikace** 650

J. Michálek, M. Dušková Smrčková, E. Chylíková Krumbholcová a J. Podešva

- Polymerní nanovlákná a mikrovlákná: Nový formát materiálů používaných v chromatografii pro přípravu vzorků extrakcí tuhou fází** 658

F. Švec, P. Chocholouš, L. Chocholoušová

Havlíková, J. Chvojka, J. Erben, M. Háková,

A. Kholová, I. Kolichová, L. Martinová, H. Raabová a D. Šatínský

PŮVODNÍ A METODICKÉ PRÁCE

- Migrace mikro-, makroelementů a těžkých kovů v trofickém řetězci včel** 668

N. G. Eremia, O. Coșeleva, V. Jereghi, N. Sucman, T. Mardari, I. Cataraga a F. Z. Macaev

CHEMICKÝ PRŮMYSL

- Možnosti využití modelu virtuálního zdroje pro zpřesnění predikce dosahu zraňujících účinků při masivních únicích toxických plynů** 676

J. Marek, P. A. Skřehot, Z. Hon a S. Vargová

CONTENTS**EDITORIAL**

- Essay on Nobel Prizes** 637
V. Pačes

REVIEW ARTICLES

- Persistent Organic Pollutants PFAS: Challenges, Impacts and Legislative Measures** 639

L. McGachy, J. Kroužek, and R. Škarohlíd

- Enzymatic Synthesis and Its Use in Cladribine Production** 645

Z. Čížková, V. Mat'ha, and K. Beneš

- Useful Synthetic Polymer of *N*-vinylpyrrolidone, its Properties and Applications** 650

J. Michálek, M. Dušková Smrčková, E. Chylíková Krumbholcová, and J. Podešva

- Polymeric Nanofibers and Microfibers: New Formats of Materials Used in Chromatography for Sample Preparation Using Solid Phase Extraction** 658

F. Švec, P. Chocholouš, L. Chocholoušová

Havlíková, J. Chvojka, J. Erben, M. Háková,

A. Kholová, I. Kolichová, L. Martinová, H. Raabová, and D. Šatínský

ORIGINAL AND METHODOICAL PAPERS

- Migration of Micro-, Macroelements and Heavy Metals in the Trophic Chain of Bees** 668

N. G. Eremia, O. Coșeleva, V. Jereghi, N. Sucman, T. Mardari, I. Cataraga, and F. Z. Macaev

CHEMICAL INDUSTRY

- Possibilities of Using a Virtual Source Model to Refine the Prediction of the Impact of Injurious Effects in Massive Releases of Toxic Gases** 676

J. Marek, P. A. Skřehot, Z. Hon, and S. Vargová

VYCESTUJTE NA ZAHRANIČNÍ STÁŽ

12 měsíců na prestižní univerzitě
dle vlastního výběru

Máte Ph.D. a projekt v oboru organické,
bioorganické nebo medicínské chemie
a je vám méně než 35 let?

Přihlaste se
do 15. 3. 2025

www.experientia.cz



experientia
NADACE

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 118 (2024), čís./no. 12 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 148, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 134 • 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 • REDAKTOŘI/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 REDAKTOŘI/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. Hoř, 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, 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 • Užití tohoto díla se řídí mezinárodní licencí Creative Commons Attribution License 4.0 • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2024 (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 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 (Světlem aktivovaný komplex ruthenia vázaný na DNA kvadruplex, McQuaid K. T. a spol.; <https://www.rcsb.org/structure/5ls8>): M. Štětina • Dáno do tisku 27.11.2024.