
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Letošní lahodné výročí** 181
B. Kratochvíl

REFERÁTY

- Vylučovací či size exclusion chromatografii je již šedesát let** 182
F. Švec
- Endohedrání fullereny: Od exotických chemických vazeb po molekulární obvody** 190
A. Jaroš a M. Straka
- Oxidativní potenciál: Nový indikátor toxicity aerosolu** 195
H. Cigánková a P. Mikuška
- Prudký odvar z vrbové kůry** 202
M. Jurásek, L. Opletal a P. Drašar
- Metody stanovení a predikce trvanlivosti potravinářských výrobků** 211
I. Šístková a H. Čížková

CONTENTS**EDITORIAL**

- This Year's Delicious Anniversary** 181
B. Kratochvíl

REVIEW ARTICLES

- Size Exclusion Chromatography Has Been Around for Sixty Years** 182
F. Švec
- Endohedral Fullerenes: From Exotic Chemical Bonding to Molecular Circuits** 190
A. Jaroš and M. Straka
- Oxidative Potential: A New Indicator of Aerosol Toxicity** 195
H. Cigánková and P. Mikuška
- Strong Willow Bark Brew** 202
M. Jurásek, L. Opletal, and P. Drašar
- Methods for Determining and Predicting Shelf Life of Food Products** 211
I. Šístková and H. Čížková

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Historie řešení krystalových struktur na Ústavu chemie pevných látek VŠCHT Praha 223
B. Kratochvíl

Montessori přístup ve výuce chemie na nižším stupni víceletého gymnázia: Možnosti implementace vybraných prvků v klasické škole 228
M. Opatová a P. Distler

History of Crystal Structure Solutions at the Department of Solid State Chemistry, University of Chemistry and Technology Prague 223
B. Kratochvíl

Montessori Approach in Chemistry Teaching at the Lower Level of an Eight-Year High School: Possibilities of Implementing Selected Elements in a Classical School 228
M. Opatová and P. Distler

Ze života chemických společností 234
Akce v ČR a v zahraničí 239
Recenze 239
Zákony, které ovlivní život chemiků 240
Zprávy 241
Aprílový klub 243
Osobní zprávy 244
Výročí a jubilea 249

From the Chemical Societies 234
Meetings Calendar 239
Book Reviews 239
Laws that could Influence Life of Chemists 240
News 241
Club of Jokes 243
Personal News 244
Anniversaries and Jubilees 249

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 118 (2024), čís./no. 4 • 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 • VEDOUČÍ 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 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 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 (Světlem aktivovaný komplex ruthenia vázaný na DNA kvadruplex, McQuaid K. T. a spol.; <https://www.rcsb.org/structure/5l8s>): M. Štětina • Dáno do tisku 26.3.2024.