
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Ve zkratce o zkratkách** 401
E. Benešová

REFERÁTY

- Od jedné molekuly ke komplexním supra-
molekulárním strukturám** 402

J. Kaleta

- Protinádorově účinné komplexy přechodných
kovů: historie a současnost** 412

P. Štarha a Z. Trávníček

- Peroxid vodíku v životě rostlin** 421

H. Habánová a M. Berka

- Skvalén: od tradiční medicíny k moderným
aplikacím** 427

M. Garaiová a I. Hapala

- Metody imobilizace enzymů a jejich využití
pro optickou (kolorimetrickou) detekci inhibitorů
cholinesteras** 434

J. Zeman, D. Vetchý, A. Franc a V. Pitschmann

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY

- Optimalizace přípravy heterogenní aniontové
výměnné membrány na bázi polypropylenu** 440

K. Weinertová, E. Stránská, D. Neděla a J. Křivčík

- Stanovení velikostní distribuce inhalačního
aerosolu za podmínek dýchacího ústrojí** 446

L. Mašková, L. Ondráčková, J. Kozáková,
E. Kovářová a V. Ždímal

- Sítování vodou ředitelných nátěrů za použití
retardéru hoření** 450

A. Růckerová, M. Medunová, J. Machotová,
A. Kalendová, R. Bačovská a M. Večeřa

CONTENTS**EDITORIAL**

- On Acronyms, in Short** 401
E. Benešová

REVIEW ARTICLES

- From Single Molecule to Complex Supra-
molecular Structures** 402

J. Kaleta

- Anticancer Effective Transition Metal
Complexes: A Short History and Current State** 412

P. Štarha and Z. Trávníček

- Hydrogen Peroxide in Plant's Life** 421

H. Habánová and M. Berka

- Squalene: From Traditional Medicine to Modern
Applications** 427

M. Garaiová and I. Hapala

- Methods of Enzymes Immobilization and
Their Use for Optical (Colorimetric) Detection
of Cholinesterase Inhibitors** 434

J. Zeman, D. Vetchý, A. Franc, and V. Pitschmann

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS

- Optimization of Preparation of Heterogeneous
Anion Exchange Membrane Based on Polypropylene** 440

K. Weinertová, E. Stránská, D. Neděla, and J. Křivčík

- Determination of Particle Size Distribution
of Inhalation Aerosol under Respiratory Tract
Conditions** 446

L. Mašková, L. Ondráčková, J. Kozáková,
E. Kovářová, and V. Ždímal

- Crosslinking of Water Based Coatings Using
Flame Retardant** 450

A. Růckerová, M. Medunová, J. Machotová,
A. Kalendová, R. Bačovská, and M. Večeřa

**BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH
SPOLEČNOSTÍ****BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL
SOCIETIES**

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Porod, který se zapsal do dějin | 457 | The Birth that Formed History | 457 |
| E. Benešová | | E. Benešová | |
| Chemické a mikroskopické zkoumání Rukopisu královédvorského v letech 1886–1889 | 462 | Chemical and Microscopical Examination of the Dvůr Králové and Zelená Hora Manuscripts Performed between 1886 and 1889 | 462 |
| M. Novák | | M. Novák | |
| Báze dat <i>Chemisches Zentralblatt</i> se stává součástí programu <i>SciFinder</i> | 468 | Database of <i>Chemisches Zentralblatt</i> Becomes a Part of <i>SciFinder</i> | 468 |
| J. Šilhánek | | J. Šilhánek | |
| Ze života chemických společností | 472 | From the Chemical Societies | 472 |
| Akce v ČR a v zahraničí | 474 | Meetings Calendar | 474 |
| Odborná setkání | 474 | Meetings and Conferences | 474 |
| Evropský koutek | 475 | European Column | 475 |
| Střípky a klípky o světových chemících | 476 | Biographical Sketches of World Chemists | 476 |
| Recenze | 477 | Book Reviews | 477 |
| Osobní zprávy | 479 | Personal News | 479 |
| Výročí a jubilea | 485 | Anniversaries and Jubilees | 485 |

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 112 (2018), čís./no. 7 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 142, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 128 • 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: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, Z. Kolská, J. Masák, J. Podešva, V. Vyskočil; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, V. Vyskočil • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, K. Melzoch, V. Pačes, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník, J. 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, +420 222 220 184, 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. +420 222 220 184, e-mail: chem.spol@csvts.cz, chem.ekonom@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://www.chemicke-listy.cz> • TISK: Garamon s.r.o., Wonkova 432, 500 02 Hradec Králové • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2018 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2018 (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 26.6.2018.