
OBSAH**ÚVODNÍK**

- Prof. Rudolf Zahradník DrSc. devadesátiletý** 633
M. Srnec, B. Kratochvíl, V. Mareček, P. Čársky,
Z. Samec a M. Hof

REFERÁTY

- Molekuly oděné elektromagnetickými poli** 636
B. Friedrich

- Je strojové učení budoucností teoretické chemie?** 640
K. Berka, Š. Sršeň a P. Slaviček

- Cesta k selektivní aktivaci inertních vazeb C–H** 648
M. Srnec

- Silně korelované systémy a metoda renormalizační grupy matice hustoty v kvantové chemii** 655
L. Veis, J. Brandejs a J. Pittner

- Homeopatie a placebo** 667
P. Jungwirth

- Štěpení singletu** 669
Z. Havlas a J. Michl

- Chemické procesy iniciované nárazem elektronu v nanolitografické metodě FEBID a jejich popis pomocí teorie elektronového rozptylu** 678
P. Čársky a R. Čurík

- Chemická vazba a mezimolekulové interakce** 683
M. Urban, M. Blaško, I. Černušák, P. Neogrady a M. Pitoňák

- Pořád chemici? Chemici v čele ČSAV, AV ČR a jiných akademií věd 1952–2000** 693
M. Franc

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY

- Heterogeneous Reactions between Nitrogen Ions and Hydrocarbons Attached to Solid Surfaces** 701
Z. Herman, M. Harnisch, L. Ballauf a P. Scheier

CONTENTS**EDITORIAL**

- Ninetieth Birthday of Prof. Rudolf Zahradník, DSc.** 633
M. Srnec, B. Kratochvíl, V. Mareček, P. Čársky,
Z. Samec, and M. Hof

REVIEW ARTICLES

- Molecules dressed in electromagnetic fields** 636
B. Friedrich

- Is Machine Learning the Future of Theoretical Chemistry?** 640
K. Berka, Š. Sršeň, and P. Slaviček

- Toward a Selective Activation of Inert C–H Bonds** 648
M. Srnec

- Strongly Correlated Systems and the Method of the Renormalization Group Matrix in Quantum Chemistry** 655
L. Veis, J. Brandejs, and J. Pittner

- Homeopathy and Placebo** 667
P. Jungwirth

- Singlet Fission** 669
Z. Havlas and J. Michl

- Electron Beam Induced Chemical Processes in the Nanolithographic Method FEBID and Their Description by Means of the Electron Scattering Theory** 678
P. Čársky and R. Čurík

- Chemical Bond and Intermolecular Interactions** 683
M. Urban, M. Blaško, I. Černušák, P. Neogrady, and M. Pitoňák

- Still chemists? Chemists at the head of the Czechoslovak Academy of Sciences, Czech Academy of Sciences and other Academies of Sciences 1952–2000** 693
M. Franc

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS

- Heterogeneous Reactions between Nitrogen Ions and Hydrocarbons Attached to Solid Surfaces** 701
Z. Herman, M. Harnisch, L. Ballauf, and P. Scheier

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

S dobrými úmysly na cestě do pekla	711	With Good Intentions That Pave the Road to Hell	711
P. Drašar		P. Drašar	
Charakterizace micel na základě dynamického rozptylu světla: rovnice zohledňující viskozitu	713	Characterization of the Micelles Based on the Dynamic Light Scattering: Equations Taking Viscosity into Account	713
T. Muthný, M. Bártík, C. Burgstaller, S. Kokarnig a N. Etchart		T. Muthný, M. Bártík, C. Burgstaller, S. Kokarnig, and N. Etchart	
Přehled současných výrobců čokolády od kakaových bobů „bean-to-bar“ v ČR	718	A Survey of the Present Bean-to Bar Chocolate Producers in the Czech Republic	718
J. Čopíková a S. Krámský		J. Čopíková and S. Krámský	
Ze života chemických společností	720	From the Chemical Societies	720
Akce v ČR a v zahraničí	722	Meetings Calendar	722
Odborná setkání	722	Meetings and Conferences	722
Členská oznámení a služby	723	Member Services and Announcements	723
Evropský koutek	724	European Column	724
Recenze	724	Book Reviews	724
Osobní zprávy	726	Personal News	726
Výročí a jubilea	728	Anniversaries and Jubilees	728

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 112 (2018), čís./no. 10 • 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 Lávka 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 lávka 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 plné 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 27.9.2018.