
OBSAH**ÚVODNÍK** 787**REFERÁTY****Nitrace proteinů reaktivními formami dusíku** 788
I. Hnízdová, L. Luhová a M. Petřivalský**Potenciometrické senzory založené na vodivých polymerech: příprava, mechanismus odezvy a aplikace** 795

G. Broncová, T. V. Shishkanova, M. Kronďák, R. Volf a V. Král

Imobilizované fotosenzitizátory singletového kyslíku a jejich účinek na mikroorganismy 800

R. Rychtáriková a G. Kuncová

Metody detekce a charakterizace *Campylobacter* sp. 814

I. Hochel

Fyzikálně-chemické aspekty umělého vyvolání deště 823

P. Chuchvalec a O. Svoboda

LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY**Porovnání výsledků tří analytických metod pro stanovení obsahu rutinu v pohance tatarské** 827

L. Štočková, E. Matějová, D. Janovská a S. Sýkorová

Li⁺ a H⁺ vodivé polymerní elektrolyty s kovalentně vázanými anionty 832

J. Reiter, J. Michálek, M. Přádný, D. Chmelíková a J. Širc

Využití integrovaného obvodu pro středovlnné radiové přijímače v bezkontaktním vodivostním detektoru pro detekci látek v roztoku 839

F. Opekar

VÝUKA CHEMIE**ŽIRAFÁ, aneb soutěž Život, Radost, Fantazie** 843

H. Cídllová, Z. Mokrá a B. Valová

CONTENTS**EDITORIAL** 787**REVIEW ARTICLES****Protein Nitration by Reactive Nitrogen Species** 788
I. Hnízdová, L. Luhová, and M. Petřivalský**Potentiometric Sensors Based on Conducting Polymers: Preparation, Response Mechanisms and Applications** 795

G. Broncová, T. V. Shishkanova, M. Kronďák, R. Volf, and V. Král

Immobilized Singlet Oxygen Photosensitizers and Their Antimicrobial Effect 800

R. Rychtáriková and G. Kuncová

Methods of Detection and Characterization of *Campylobacter* sp. 814

I. Hochel

Physicochemical Aspects of Artificial Rainfalls 823

P. Chuchvalec and O. Svoboda

LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS**Comparison of Analytical Methods for Rutin Determination in Tartary Buckwheat** 827

L. Štočková, E. Matějová, D. Janovská, and S. Sýkorová

Li⁺ and H⁺ Conducting Polyelectrolytes with Covalently Bonded Anions 832

J. Reiter, J. Michálek, M. Přádný, D. Chmelíková, and J. Širc

Utilization of Integrated AM Receiver Circuit in Contactless Conductivity Detector for Detection in Liquids 839

F. Opekar

EDUCATION IN CHEMISTRY**Pupil's Competition ŽIRAFÁ** 843

H. Cídllová, Z. Mokrá, and B. Valová

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

**Chemisches Zentralblatt se po 40 letech vrací
jako užitečný informační zdroj** 849
J. Šilhánek
50 let radioimunoanalýzy 853
O. Lapčík

Ze života chemických společností 855
Odborná setkání 857
Akce v ČR a v zahraničí 861
Strípky a klípky o světových chemících 862
Zprávy 862
Osobní zprávy 864
Výročí a jubilea 869

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Chemisches Zentralblatt – Historical Present 849
J. Šilhánek
50 Years of Radioimmunoassay 853
O. Lapčík

From the Chemical Societies 855
Meetings and Conferences 857
Meetings Calendar 861
Biographical Sketches of World Chemists 862
News 862
Personal News 864
Anniversaries and Jubilees 869

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 103 (2009), čís./no. 10 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 133, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 119 • 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 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, P. Drašar, J. Hetflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/ FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), L. Opletal (Hradec Králové), P. Tarkowski (Olomouc), Z. Kolská (Ústí nad Labem) • KONZULTANT/ CONSULTANT: J. Kahovec • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Haníka, Z. Havlas, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Míšek, J. Pacák, V. Pačes, O. Paleta, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • 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, fax +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/fax +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: Rodomax s.r.o., Rezecká 1164, 549 01 Nové Město nad Metují; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2009 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plně předplatné 2009 (12 čísel) 1730 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 865 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 92 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 70 EUR (doručování via SCHS), 258 EUR (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBÓN & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2008 (12 issues) 225 EUR • 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 v čísle 1/2002 a na internetu, zkratky časopisů v čísle 10/97 na str. 911 • 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: D. Hnyk • Dáno do tisku 30.9.2009.