
OBSAH

ÚVODNÍK	209
REFERÁTY	
Pokroky ve fotochemii singletového kyslíku	211
K. Lang, J. Mosinger a D. M. Wagnerová	
Polyméry s molekulovými odtlačkami v analytické chemii	222
J. Sádecká a J. Polonský	
Metody měření koncentrace Ca²⁺ iontů použitelné při studiu buněčné signalizace	231
O. Krinke, Z. Novotná, O. Valentová a J. Martinec	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Kvantitativní ³¹P NMR spektroskopie huminových kyselin	236
F. Novák, R. Hrabal, I. Bartošová a J. Kalčík	
Přírodní materiály bohaté montmorillonitem: simultánní měření dilatace a sorpce	246
R. Hanus, I. Kolaříková, L. Brabec, M. Kočířík, R. Přikryl, E. Jelínek a A. Zikánová	
NOMENKLATURA A TERMINOLOGIE	
Rovnice, jednotky a veličiny – jak s nimi?	250
E. Juláková	
Krystalová mřížka – co s ní?	258
B. Kratochvíl	
DISKUSE	260

CONTENTS

EDITORIAL	209
REVIEW ARTICLES	
Progress in Photochemistry of Singlet Oxygen	211
K. Lang, J. Mosinger, and D. M. Wagnerová	
Molecularly Imprinted Polymers in Analytical Chemistry	222
J. Sádecká and J. Polonský	
Methods for Measuring Ca²⁺ Concentration Applicable to Study Cell Signaling	231
O. Krinke, Z. Novotná, O. Valentová, and J. Martinec	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Quantitative ³¹P NMR Spectroscopy of Humic Acids	236
F. Novák, R. Hrabal, I. Bartošová, and J. Kalčík	
Natural Materials Rich in Montmorillonite: Simultaneous Measurement of Expansion and Sorption	246
R. Hanus, I. Kolaříková, L. Brabec, M. Kočířík, R. Přikryl, E. Jelínek, and A. Zikánová	
NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY	
Equations, Units and Quantities – How to Treat Them ?	250
E. Juláková	
Crystal Lattice – What with it?	258
B. Kratochvíl	
DISCUSSION	260

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Iontové kapaliny – nový směr v „zelené“ chemii	265
Syntéza a vlastnosti ornithopteranu – nového člena rodiny porkanů	268
Jak publikovat a recenzovat odborné chemické články	272
Volby do orgánů ČSCH	274
Ze života chemických společností	277
Členská oznámení a služby	279
Akce v ČR a v zahraničí	279
Evropský koutek	281
Odborná setkání	281
Bulletin představuje	284
Střípky a klípky o světových chemících	285
Zprávy	286
Aprílový klub	288
Chemik na cestách	288
Noví členové ČSCH	288
Osobní zprávy	289
Výročí a jubilea	293

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Ionic Liquids – New Direction in "Green" Chemistry	265
Synthesis and Properties of Ornithopteran – New Member of Porkane Family	268
How to Publish and Review Scientific Papers in Chemistry	272
Elections for CCS Bodies	274
From the Chemical Societies	277
Member Services and Announcements	279
Meetings Calendar	279
European Column	281
Meetings and Conferences	281
Bulletin presents	284
Biographical Sketches of World Chemists	285
News	286
Club of Jokes	288
Chemist on a Business Trip	288
New Members	288
Personal News	289
Anniversaries and Jubilees	293

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 99 (2005), čís./no. 4 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 129, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 115 • 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 v Praze, 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: M. Bláhová, I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvíčka (USA), L. Opletal (Hradec Králové) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Mišek, 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: mblahova@csvts.cz, simanek@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://chemicke-listy.vscht.cz> • TISK: České Tiskárny, s.r.o., Ráby 14, 533 52 Staré Hradiště; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2004 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plné předplatné 2005 (12 čísel) 1512 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 756 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 80 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 60 EUR (doručování via SCHS), 225 EUR (individuální doručování) • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2004 (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 • Dáno do tisku 6.4.2005.