
OBSAH

ÚVODNÍK	159
REFERÁTY	
Poly(amidoaminové) dendriméry: syntéza, vlastnosti a možnosti samousporiadania L. Svobodová a M. Šnejdárková	161
Využití katalytických reakcí na rtuťové elektrodě pro elektrochemické stanovení metalothioneinů R. Kizek, J. Vacek, L. Trnková, B. Klejdus a L. Havel	166
Metody stanovení antioxidační aktivity přírodních látek <i>in vitro</i> H. Paulová, H. Bochořáková a E. Táborská	174
Rychlé chlazení kovů – význam, technologie a využití D. Vojtěch, B. Bártová, J. Verner a J. Šerák	180
Kyselina betulínová: perspektivní cytostatikum J. Patočka a M. Stiborová	185
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Voltametrický systém pro simultánní měření více vzorků M. Dřevínek a F. Trojánek	188
Stanovení vybraných kationtů v minerálních vodách a infúzním roztoku prokainu kapilární elektroforézou s bezkontaktní vodivostní detekcí V. Šolínová, I. Jelínek, F. Opekar a V. Kašička	191
VÝUKA CHEMIE	
Elektronická sbírka příkladů z fyzikální chemie S. Labík, M. Bureš, P. Chuchvalec, J. Kolafa, J. Novák a K. Řehák	197
Schopnosť študentov aplikovať vedomosti na reálne situácie J. Reguli	201
CHEMICKÝ PRŮMYSL	
Perspektivy výroby a využití vodíku I. Palmová a J. Schöngut	205
Novinky z průmyslu	211

CONTENTS

EDITORIAL	159
REVIEW ARTICLES	
Poly(amidoamine) Dendrimers: Synthesis, Properties and Self-assembly L. Svobodová and M. Šnejdárková	161
Application of Catalytic Reactions on a Mercury Electrode for Electrochemical Detection of Metallothioneins R. Kizek, J. Vacek, L. Trnková, B. Klejdus, and L. Havel	166
<i>In vitro</i> Methods for Estimation of the Antioxidant Activity of Natural Compounds H. Paulová, H. Bochořáková, and E. Táborská	174
Rapid Cooling of Alloys – Importance, Technology and Utilization D. Vojtěch, B. Bártová, J. Verner, and J. Šerák	180
Betulinic Acid: Prospective Cytostatic Agent J. Patočka and M. Stiborová	185
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
A Voltammetric System for Simultaneous Measurement of Several Samples M. Dřevínek and F. Trojánek	188
Determination of Selected Cations in Mineral Waters and Infusion Solutions of Procaine by Capillary Electrophoresis with Contactless Conductivity Detection V. Šolínová, I. Jelínek, F. Opekar, and V. Kašička	191
EDUCATION IN CHEMISTRY	
Electronic Collection of Physicochemical Problems S. Labík, M. Bureš, P. Chuchvalec, J. Kolafa, J. Novák, and K. Řehák	197
The Ability of Students to Apply Knowledge to Real Situations J. Reguli	201
CHEMICAL INDUSTRY	
Outlook of Production and Utilization of Hydrogen I. Palmová and J. Schöngut	205
News from Industry	211

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Nahlédnutí do nové verze programů z kuchyně ACD/Labs	215	What is New in the Last Version of ACD/Labs Package	215
Ze života chemických společností	216	From the Chemical Societies	216
Z vědeckých, odborných a zahraničních společností	217	From the Learned, Professional and Foreign Societies	217
Evropský koutek	220	European Column	220
Střípky a klípky o světových chemících	220	Biographical Sketches of World Chemists	220
Knihy	221	Books	221
Aprílový klub	221	Club of Jokes	221
Akce v ČR a v zahraničí	222	Meetings Calendar	222
Odborná setkání	223	Meetings and Conferences	223
Zprávy z redakce	224	News	224
Poděkování	224	Acknowledgement	224
Osobní zprávy	225	Personal News	225
Výročí a jubilea	228	Anniversaries and Jubilees	228

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 98 (2004), čís./no. 4 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 128, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 114 • 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. Bělohlav, P. Drašar, J. Hetflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: M. Bláhová, M. Ferles, B. Valter, I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvička (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, J. Churáček, 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 OPŘEDPLATNĚM, 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 140 Kč, roční plně předplatné 2004 (12 čísel) 1440 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 720 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.