
OBSAH

ÚVODNÍK	1
REFERÁTY	
Exogenní karcinogeny v potravinách a karcinogeny vznikající při jejich technologickém zpracování P. Stratil a V. Kubáň	3
Přehled stanovení formaldehydu a dalších karbonylových sloučenin v ovzduší K. Motyka a P. Mikuška	13
Intramolekulární cyklizace využívané k uvolňování účinných látek z prolečiv J. Vinšová a A. Imramovský	21
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Návrh laboratorního zařízení pro zonální čištění a pěstování krystalů M. Matuchová, J. Maixner a V. Lískovec	30
Stanovenie selénu v krvnom sére detí metódou elektrotermickej atómovej absorpčnej spektrometrie M. Žemberyová a I. Hagarová	34
Stanovení ionoforových polyetherových monokarboxylových kyselin v krmivech metódou HPLC s postkolonovou derivatizací M. Douša	40
VÝUKA CHEMIE	
SolEq™ (Solution Equilibria) – Softwarový balík pro výuku základů chemických rovnováh a jejich aplikací P. Lubal a J. Havel	47
CHEMICKÝ PRŮMYSL	
Postavení chemického průmyslu v České republice L. Novák	55

CONTENTS

EDITORIAL	1
REVIEW ARTICLES	
Exogenous Carcinogens in Foodstuffs and Carcinogens Produced in Technological Processes P. Stratil and V. Kubáň	3
A Survey of Methods for Determination of Formaldehyde and Other Carbonyl Compounds in Atmosphere K. Motyka and P. Mikuška	13
Intramolecular Cyclization Utilized for Release of Active Substances from Prodrugs J. Vinšová and A. Imramovský	21
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Design of Laboratory Equipment for Zone Purification and Growing Crystals M. Matuchová, J. Maixner, and V. Lískovec	30
Determination of Selenium in Blood Serum of Children by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry M. Žemberyová and I. Hagarová	34
Determination of Ionophoric Polyether Monocarboxylic Acids in Feedstuffs by HPLC with Post-Column Derivatization M. Douša	40
EDUCATION IN CHEMISTRY	
SolEq™ Software Package for Teaching of Chemical Equilibria and their Applications P. Lubal and J. Havel	47
CHEMICAL INDUSTRY	
The Situation of Chemical Industry in the Czech Republic L. Novák	55

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Evropský prostor pro vzdělávání v chemii	63	European Space of Chemical Education	63
Evropský koutek	68	European Column	68
Odborná setkání	69	Meetings and Conferences	69
Ze života chemických společností	74	From the Chemical Societies	74
Chemik na cestách	78	Chemist on a Business Trip	78
Zprávy	79	News	79
Zajímavosti ze světa vědy a techniky	81	Technical Information, Tips and Services	81
Střípky a klípky o světových chemících	82	Biographical Sketches of World Chemists	82
Akce v ČR a v zahraničí	82	Meetings Calendar	82
Bulletin představuje	85	Bulletin presents	85
Recenze	86	Book reviews	86
Zákony, které ovlivňují život chemiků	87	Laws that could Influence Life of Chemists	87
Noví členové ČSCH	89	New Members	89
Osobní zprávy	90	Personal News	90
Výročí a jubilea	92	Anniversaries and Jubilees	92

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 99 (2005), čís./no. 1 • 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 • ZAHRAŇIČNÍ 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, 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 plné 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.