

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	1138	EDITORIAL	1138
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Porézni křemík – moderní nanostrukturní materiál	1140	Porous Silicon – A Modern Nanostructured Material	1140
J. Dian a I. Jelínek		J. Dian and I. Jelínek	
Elektrochemická detekce s elektrodami mimo roztok – znovuzrození bezkontaktních impedančních metod	1148	Electrochemical Detection with Electrodes Outside the Test Solution – The Rebirth of Contactless Impedance Methods	1148
F. Opekar a K. Štulík		F. Opekar and K. Štulík	
Analytická ultracentrifuga a její využití v biochemické laboratoři	1155	Analytical Ultracentrifuge and Its Utilization in Biochemical Laboratory	1155
O. Vaněk a K. Bezouška		O. Vaněk and K. Bezouška	
Cheláty pro využití v biomedicínských oborech	1163	Chelates for Biomedical Use	1163
J. Kotek a I. Lukeš		J. Kotek and I. Lukeš	
Enzymy Hatchova-Slackova cyklu v C₃ rostlinách	1175	Enzymes of the Hatch-Slack Cycle in C₃ Plants	1175
H. Ryšlavá a V. Doubnerová		H. Ryšlavá and V. Doubnerová	
Krása a užitečnost nových elektrodoých materiálů	1181	The Beauty and Usefulness of Novel Electrode Materials	1181
V. Vyskočil, A. Daňhel, J. Fischer, V. Novotný, D. Deýlová, J. Musilová-Karaová, L. Maixnerová, K. Pecková a J. Barek		V. Vyskočil, A. Daňhel, J. Fischer, V. Novotný, D. Deýlová, J. Musilová-Karaová, L. Maixnerová, K. Pecková, and J. Barek	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Stanovení ultrastopových koncentrací selenu a arsenu v pitných vodách metodou EchG-QFAAS	1196	Determination of Ultratrace Selenium and Arsenic in Drinking Water by Electrochemical Hydride Generation Coupled with Quartz Furnace – Atomic Absorption Spectrometry	1196
J. Hraníček, V. Červený a P. Rychlovský		J. Hraníček, V. Červený, and P. Rychlovský	
ROZVOJ INSTRUMENTACE A KATEDER PŘF UK PRAHA		DEVELOPMENT OF INSTRUMENTATION AND DEPARTMENTS AT THE CHARLES UNIVERSITY, FACULTY OF NATURAL SCIENCES, PRAGUE	
Katedra organické a jaderné chemie Přírodovědecké fakulty UK v Praze	1204	Department of Organic and Nuclear Chemistry of Faculty of Science of Charles University in Prag	1204
M. Kotora		M. Kotora	
Infračervená a Ramanova spektroskopie na katedrách chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze – od historie k současnosti	1210	Infrared and Raman Spectroscopy in Chemistry Departments of Faculty of Science at Charles University in Prague – from History to the Present	1210
B. Strauch, B. Vlčková a I. Němec		B. Strauch, B. Vlčková, and I. Němec	
Strukturální analýza pevných látek v chemické sekci Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze	1220	Structure Analysis of Solid Materials at Chemistry Departments of Faculty of Science of Charles University in Prague	1220
I. Císařová, P. Štěpnička a I. Němec		I. Císařová, P. Štěpnička, and I. Němec	
Historie, současnost a perspektivy analytických separačních metod na Katedře analytické chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze	1226	The History, Present and Prospects of Analytical Separation Methods at Department of Analytical Chemistry, Faculty of Science, Charles University in Prague	1226
J. Sobotníková, Z. Bosáková, R. Čabala, P. Coufal, V. Pacáková a K. Štulík		J. Sobotníková, Z. Bosáková, R. Čabala, P. Coufal, V. Pacáková, and K. Štulík	
VÝUKA CHEMIE		EDUCATION IN CHEMISTRY	
Středoškolská odborná činnost - cesta ke zkvalitnění přípravy vysokoškolsky vzdělaných analytických chemiků	1232	Scientific Activity at Secondary Schools for Improving the Education of Graduate Analytical Chemists	1232
J. Barek, H. Klímová, V. Vyskočil a J. Zajiček		J. Barek, H. Klímová, V. Vyskočil, and J. Zajiček	
Program ERASMUS – brána do Evropy pro studenty chemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze	1237	ERASMUS Program – The Gate to Europe for Chemistry Students at Faculty of Science of Charles University in Prague	1237
J. Barek a D. Havlíček		J. Barek and D. Havlíček	
RECENZE	1240	BOOK REVIEWS	1240
ZPRÁVY	1243	NEWS	1243
ERRATA	1243	ERRATA	1243

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 104 (2010), čís./no. 12 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 134, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 120 • 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. Zámotný • 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: M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, I. Kadlecová, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, T. Míšek, 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 © 2010 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plně předplatné 2010 (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: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2010 (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: P. Holý • Dáno do tisku 26.11.2010.

ČESKÁ SPOLEČNOST CHEMICKÁ

vydává

CHEMICKÉ LISTY

CHLSAC 104, 1 – 752 (2010)

Vedoucí redaktor

Editor

B. KRATOCHVÍL

Redakční kruh

Editorial Board

J. BAREK, Z. BĚLOHLAV, P. DRAŠAR, J. HETFLEJŠ, P. HOLÝ, J. HORÁK, P. CHUCHVALEC,
J. PODEŠVA, P. RAUCH, J. VOLKE

Zahraniční a oblastní redaktori

Foreign and Regional Editors

F. ŠVEC (USA), L. OPLETAL (HRADEC KRÁLOVÉ), P. TARKOWSKI (OLOMOUC),
Z. KOLSKÁ (ÚSTÍ NAD LABEM)

Redakční rada

Advisory Board

M. ČERNÁ, L. ČERVENÝ, E. DIBUSZOVÁ, J. HANIKA, Z. HAVLAS, I. KADLECOVÁ, J. KAŠ, M. KOMAN, J. KOUBEK,
T. MÍŠEK, V. PAČES, O. PALETA, V. RŮŽIČKA, I. STIBOR, V. ŠIMÁNEK, R. ZAHRADNÍK

Technická redaktorka

Editorial Assistant

R. ŘÁPKOVÁ

Ročník 104 (2010)

Volume 104 (2010)

Listy chemické, ročník 134 – Časopis pro průmysl chemický, ročník 120

Str. 1 – 752

ISSN 0009-2770

