

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	905	EDITORIAL	905
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Možnosti využití podvojných vrstevnatých hydroxidů v medicíně aplikacích	906	Utilization of Layered Double Hydroxides in Medical Applications	906
B. Jakubíková a F. Kovanda		B. Jakubíková and F. Kovanda	
Hmotnostná spektrometria s negatívnu chemickou ionizáciou a jej využitie v GC-MS analýze organických polutantov	913	Mass Spectrometry with Negative Chemical Ionization and Its Utilization in GC-MS Analysis of Organic Pollutants	913
R. Húšková, E. Matisová a S. Hrouzková		R. Húšková, E. Matisová, and S. Hrouzková	
Metoda posuzování životního cyklu a chemický průmysl	921	Life Cycle Assessment in Chemical Industry	921
V. Kočí		V. Kočí	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Tvorba koksu počas kopyrolýzy individuálnych a zmesných polymérov s primárnym ťažkým benzínom	926	Coke Formation in Copyrolysis of Oils or Waxes of Individual and Mixed Polymers in Naphtha	926
B. Mlynková, E. Hájeková a M. Bajus		B. Mlynková, E. Hájeková, and M. Bajus	
Stanovenie rezíduí vinylchloridu v polyvinylchloride plynovou chromatografiou s plameňovoionizačným detektorom a dávkovaním pár statickou metódou	934	Determination of Vinyl Chloride in Poly(vinyl chloride) by Static Headspace Gas Chromatography Using Flame Ionization Detector	934
P. Májek, J. Krupčík, A. Koçer a M. Gökdere		P. Májek, J. Krupčík, A. Koçer, and M. Gökdere	
Vliv nanočástic TiO₂ a ZnO na fotokatalytické a antimikrobiální účinky silikátových nátěrů	940	Effect of TiO₂ and ZnO Nanoparticles on Photocatalytic and Antimicrobial Activities of Silicate Coatings	940
L. Hochmannová a J. Vytřasová		L. Hochmannová and J. Vytřasová	
VÝUKA CHEMIE		EDUCATION IN CHEMISTRY	
Nanotechnologie ve výuce přírodních věd	945	Nanotechnology in Teaching Natural Science	945
M. Vaničková, J. Soukupová, and L. Kvítek		M. Vaničková, J. Soukupová, and L. Kvítek	
RECENZE	950	BOOK REVIEWS	950

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Chemie vzniku života V. Pačes	957
Konec dvou chemických legend – tištěných Chemical Abstracts a bázi dat Beilstein a Gmelin J. Šilhánek	959
Počátky hmotnostní spektrometrie u nás: hmotnostní spektrometrie v Ústavu fyzikální chemie Akademie věd (Část I) Z. Herman	962
Ze života chemických společností	967
Odborná setkání	969
Akce v ČR a v zahraničí	973
Členská oznámení a služby	974
Zákony, které ovlivní život chemiků	974
Anglické okénko, horké novinky z chemie	975
Zprávy	977
Diskuse	981
Bulletin představuje	982
Osobní zprávy	984
Výročí a jubilea	988

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Chemistry of Life Origin V. Pačes	957
The End of Two Chemical Legends – Printed Chemical Abstracts and Beilstein and Gmelin Databases J. Šilhánek	959
The Beginning of Mass Spectrometry in Czech Republic: Mass Spectrometry in Institute of Physical Chemistry of Academy of Sciences (Part I) Z. Herman	962
From the Chemical Societies	967
Meetings and Conferences	969
Meetings Calendar	973
Member Services and Announcements	974
Laws that could Influence Life of Chemists	974
English Column, Hot News from Chemistry	975
News	977
Discussion	981
Bulletin presents	982
Personal News	984
Anniversaries and Jubilees	988

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 104 (2010), čís./no. 10 • 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. 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 • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Rápková • 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 plné 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: KUBÓN & 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 27.9.2010.