
OBSAH**ÚVODNÍK** 767**REFERÁTY****Špeciácia arzénu vo vodách s využitím
technik AAS** 768
I. Hagarová**Využití akumulace dusitanů při biologickém
čištění odpadních vod** 776
P. Švehla, P. Jeníček, J. Habart, A. Hanč a J. Černý**Frakcionácia, špeciálna analýza a stanovenie
tália v environmentálnych vzorkách** 782
M. Kališ, P. Matuš, M. Bujdoš a J. Medved'**LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY****Stanovení formaldehydu ve vzduchu reflexní
spektrofotometrií** 790
V. Pitschmann, Z. Koblíha, E. Halámek a I. Tušarová**Akutní toxicita prvků vzácných zemin a jejich
sloučenin** 793
R. Filipi, K. Nesměrák, M. Rucki, Z. Roth,
I. Hanzlíková a M. Tichý**Využitie organo-minerálneho komplexu pri
bioremediacii kontaminovaných pôd** 799
K. Dercová, Z. Sejáková, M. Skokanová,
G. Barančíková, J. Makovníková a J. Růžička**Změna pohyblivosti kadmia a zinku
v čistírenských kales po jejich úpravě** 807
A. Hanč, P. Tlustoš, J. Száková a J. Balík**Problém perzistentních organických polutantů
v čistírenských kales určených k přímé aplikaci
na zemědělskou půdu** 811
R. Vácha, V. Horváthová, M. Vysloužilová
a J. Čechmánková**Biologické audity chladicích vod** 816
J. Říhová Ambrožová a T. Matulová**DISKUSE** 821

CONTENTS**EDITORIAL** 767**REVIEW ARTICLES****Speciation of Arsenic in Waters
by AAS Techniques** 768
I. Hagarová**The Use of Accumulation of Nitrite in Biological
Treatment of Wastewater** 776
P. Švehla, P. Jeníček, J. Habart, A. Hanč, and J. Černý**Fractionation, Speciation Analysis and Determi-
nation of Thallium in Environmental Samples** 782
M. Kališ, P. Matuš, M. Bujdoš, and J. Medved'**LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS****Determination of Formaldehyde in Air Using
Reflectance Spectrophotometry** 790
V. Pitschmann, Z. Koblíha, E. Halámek, and I. Tušarová**Acute Toxicity of Rare Earth Elements
and Their Compounds** 793
R. Filipi, K. Nesměrák, M. Rucki, Z. Roth,
I. Hanzlíková, and M. Tichý**Use of an Organo-Mineral Complex in Remedia-
tion of Contaminated Soil** 799
K. Dercová, Z. Sejáková, M. Skokanová,
G. Barančíková, J. Makovníková, and J. Růžička**The Changes of Cadmium and Zinc Mobility
in Sewage Sludges after Their Treatment** 807
A. Hanč, P. Tlustoš, J. Száková, and J. Balík**Problem of Persistent Organic Pollutants
in Sludge for Application in Agricultural Soil** 811
R. Vácha, V. Horváthová, M. Vysloužilová,
and J. Čechmánková**Biological Surveying of Cooling Circuits** 816
J. Říhová Ambrožová and T. Matulová**DISCUSSION** 821

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

O kráse v přírodních vědách 827
R. Zahradník

Úvaha nad ekonomicko-ekologickou knihou 832
Václava Klause o oteplování naší
planety a nevyčerpatelnosti energetických zdrojů
J. Šesták

Ze života chemických společností 839
Evropský koutek 840
Akce v ČR a v zahraničí 843
Odborná setkání 843
Aprílový klub 850
Výuka chemie 850
Zprávy 851
Střípky a klípky o světových chemících 853
Recenze 855
Bulletin představuje 856
Osobní zprávy 857
Výročí a jubilea 861

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

On Beauty in the Realm of Science 827
R. Zahradník

Reasoning on the Gradual Warm up of our 832
Planet Earth and Supposed Inexhaustibility
of our Energy Resources as a Response to
the Ecological-Economical Book by V. Klaus
J. Šesták

From the Chemical Societies 839
European Column 840
Meetings Calendar 843
Meetings and Conferences 843
Club of Jokes 850
Education in Chemistry 850
News 851
Biographical Sketches of World Chemists 853
Book reviews 855
Bulletin Presents 856
Personal News 857
Anniversaries and Jubilees 861

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 101 (2007), čís./no. 10 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 131, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 117 • 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: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámotný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvička (USA), L. Opletal (Hradec Králové), P. Tarkowski (Olomouc) • 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: chem.spol@csvts.cz, chem.ekonom@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 © 2007 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plné předplatné 2007 (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 2006 (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: M. Pojarová • Dáno do tisku 1.10.2007.