
OBSAH

ÚVODNÍK	861
REFERÁTY	
Chemické formy rtuti ve vodních ekosystémech – vlastnosti, úrovně, koloběh a stanovení P. Houserová, K. Janák, P. Kubáň, J. Pavlíčková a V. Kubáň	862
Elektrochemická degradácia chlórphenolov M. Gernátová a P. Janderka	877
Význam testů toxicity pro hodnocení vlivů látek na životní prostředí V. Kočí	882
Ligninolytické enzymy jako účinné nástroje pro biodegradaci obtížně rozložitelných organopolutantů M. Šušla a K. Svobodová	889
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Použití kvantitativní atmogeochemie při monitorování starých ekologických zátěží P. Najmanová, P. Nyplová, M. Kubal a J. Janků	896
Stanovenie arzénu v nekontaminovaných vzorkách životného prostredia technikou FI-HGAAS I. Hagarová, M. Žemberyová, Z. Hrušovská, J. Ševc a J. Klimek	901
Vyluhovatelnost rtuti sekvenční extrakcí V. Štefanidesová a T. Trefilová	906
Analytické přístupy ke studiu redoxních vlastností umělého mokřadu J. Šíma, V. Holcová, J. Dušek a K. Diáková	911

CONTENTS

EDITORIAL	861
REVIEW ARTICLES	
Chemical Forms of Mercury in Aquatic Ecosystems – Properties, Levels, Cycle and Determination P. Houserová, K. Janák, P. Kubáň, J. Pavlíčková, and V. Kubáň	862
Electrochemical Degradation of Chlorophenols M. Gernátová and P. Janderka	877
Importance of Toxicity Tests for Assessment of Effects of Chemicals on Environment V. Kočí	882
Ligninolytic Enzymes as Useful Tools for Biodegradation of Recalcitrant Organopollutants M. Šušla and K. Svobodová	889
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Application of Quantitative Atmogeochemistry in Monitoring Old Ecological Burdens P. Najmanová, P. Nyplová, M. Kubal, and J. Janků	896
Determination of Arsenic in Non-contaminated Environmental Samples by Flow-Injection Hydrogen-Generation AAS I. Hagarová, M. Žemberyová, Z. Hrušovská, J. Ševc, and J. Klimek	901
The Leachability of Mercury by Sequential Extraction V. Štefanidesová and T. Trefilová	906
Analytical Approach to Study of Redox Properties of Constructed Wetland J. Šíma, V. Holcová, J. Dušek, and K. Diáková	911

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Ohlasy k 100-ročnici Chemických listov spoza rieky Moravy Eberhard Borsig	921
Univerzity a výzkum Helmut Schwarz a Rudolf Zahradník	922
České chemické společnosti Jan Vymětal	923
Ze života chemických společností	928
Evropský koutek	929
Odborná setkání	933
Zákony, které ovlivní život chemiků	938
Akce v ČR a v zahraničí	939
Aprílový klub	939
Bulletin představuje	940
Osobní zprávy	940
Výročí a jubilea	942

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Responses to 100 Years of the Journal Chemické Listy from Behind the Morava River Eberhard Borsig	921
Universities and Research Helmut Schwarz a Rudolf Zahradník	922
Czech Chemical Societies Jan Vymětal	923
From the Chemical Societies	928
European Column	929
Meetings and Conferences	933
Laws that could Influence Life of Chemists	938
Meetings Calendar	939
Club of Jokes	939
Bulletin Presents	940
Personal News	940
Anniversaries and Jubilees	942

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 100 (2006), čís./no. 10 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 130, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 116 • 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. Zámstný • 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, 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 © 2006 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plné předplatné 2006 (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 • Dáno do tisku 4.10.2006.