

**OBSAH**

<b>ÚVODNÍK</b>	115
<b>REFERÁTY</b>	
<b>Chemické vlastnosti, biologické účinky a metody detekce biologického oxidu dusnatého</b>	116
Z. Kupková a L. Beneš	
<b>Využití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem v geochemii</b>	123
M. Mihaljevič, L. Strnad a O. Šebek	
<b>CHEMICKÝ PRŮMYSL</b>	
<b>Možnosti rozšíření programu pro simulaci chemických procesů</b>	131
J. Poživil a J. Chudoba	
<b>Teoretický výpočet vzniku metánu z komunálního odpadu</b>	137
P. Horbaj	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>	
<b>Krystalizace a skelný přechod kandytů vyrobených z isomaltu</b>	142
I. Šmídová, J. Čopíková, A. Sikora a M. Maryška	
<b>Účinek biskvartérnych amóniových solí na rast a metabolické procesy <i>Salmonella enterica</i> subspecies <i>enterica</i> sérovar <i>Typhimurium</i> DT104</b>	148
T. Majtán, L. Majtánová a D. Mlynarčík	
<b>Studium stability <i>p</i>-aminofenolu jako dominantního rozkladného produktu paracetamolu</b>	152
L. Hanyšová, P. Kastner a J. Klimeš	
<b>RECENZE</b>	157

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	115
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Chemical Properties, Biological Effects and Methods of Detection of Nitric Oxide</b>	116
Z. Kupková and L. Beneš	
<b>Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry in Geochemistry</b>	123
M. Mihaljevič, L. Strnad, and O. Šebek	
<b>CHEMICAL INDUSTRY</b>	
<b>Possibilities of Program Extension for Simulation of Chemical Processes</b>	131
J. Poživil and J. Chudoba	
<b>Theoretical Calculation of Methane Formation from Municipal Waste</b>	137
P. Horbaj	
<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Crystallization and Glass Transition of Candies from Isomalt</b>	142
I. Šmídová, J. Čopíková, A. Sikora, and M. Maryška	
<b>The Effect of Bisquaternary Ammonium Salts on the Growth and Metabolic Processes of <i>Salmonella enterica</i> Subspecies <i>Enterica</i> Sero var <i>Typhimurium</i> DT104</b>	148
T. Majtán, L. Majtánová, and D. Mlynarčík	
<b>Study of Stability of 4-Aminophenol as Dominant Decomposition Product of Paracetamol</b>	152
L. Hanyšová, P. Kastner, and J. Klimeš	
<b>BOOK REVIEWS</b>	157

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 98 (2004), čís./no. 3 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 128, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 114**  
 •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. Berek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hettflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: M. Bláhová, M. Ferles, B. Valter, I. Valterová, Webové stránky: R. Liboska, P. Zámotný • 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, J. Churáček, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Míšek, 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 OPŘEDPLATNÉM, 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 A REPRO: Petr Martin - AGEMA, Lípová 4, 120 00 Praha 2, • 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.