

OBSAH

ÚVODNÍK	319
REFERÁTY	
Chalkony jako potenciální inhibitory aldosareduktasy	320
M. Chlupáčová a V. Opletalová	
Výkonový ultrazvuk a jeho aplikace	324
V. Štengl a J. Šubrt	
Odhadové metody pro výparnou entalpii	328
Z. Kolská	
CENA MERCK	
HPLC-MS a CE-MS s ionizací za atmosférického tlaku v analýze morfinu a příbuzných látek	336
M. Smetková, P. Ondra a K. Lemr	
Využití coulometrického detektoru CoulArray pro analýzu přírodních antioxidantů	343
V. Škeříková, L. Grynová a P. Jandera	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Oxidační degradace 1,4-dioxanu, morfolinu, cyklohexanonu a herbicidu bentazonu fentonovou a modifikovanou fentonovou reakcí	349
J. Prousek a E. Palacková	
Meranie adsorpcie benzénu na vlákninových uhlíkatých sorbentoch	354
A. Popovičová, G. Čík a M. Hubinová	
Komůrkový suvný dávkovač sypkých materiálů	361
M. Pohořelý, K. Svoboda a M. Hartman	
ZPRÁVY	365
NOMENKLATURA A TERMINOLOGIE	366
CHEMICKÝ PRŮMYSL	367
VÝUKA CHEMIE	
Dubletové testy A / N	368
J. Pacák a H. Klímová	

CONTENTS

EDITORIAL	319
REVIEW ARTICLES	
Chalcones as Potential Inhibitors of Aldose Reductase	320
M. Chlupáčová and V. Opletalová	
Power Ultrasound and Its Applications	324
V. Štengl and J. Šubrt	
Estimation Methods for Vaporization Enthalpy	328
Z. Kolská	
MERCK PRIZE	
HPLC-MS and CE-MS with Atmospheric Pressure Ionization in Analysis of Morphine and Related Compounds	336
M. Smetková, P. Ondra, and K. Lemr	
Using CoulArray Detector for Analysis of Natural Phenolic Compounds	343
V. Škeříková, L. Grynová, and P. Jandera	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Oxidative Degradation of 1,4-Dioxane, Morpholine, Cyclohexanone, and Herbicide Bentazone by Fenton- and Modified Fenton Reactions	349
J. Prousek and E. Palacková	
Measurement of Benzene Adsorption on Carbon Fibre Sorbents	354
A. Popovičová, G. Čík, and M. Hubinová	
A Chest Slide Feeder for Particulate Solids	361
M. Pohořelý, K. Svoboda, and M. Hartman	
NEWS	365
NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY	366
CHEMICAL INDUSTRY	367
EDUCATION IN CHEMISTRY	
Dublet Tests A/N	368
J. Pacák and H. Klímová	

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 98 (2004), čís./no. 6 • 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 • REDAKTORI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Heflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: M. Bláhová, I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámostný • ZAHraničNí A OBLASTNí REDAKTORI/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. Štibor, 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 PŘEDPLATNĚM, 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: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2004 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 140 Kč, roční plně 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.