

OBSAH

ÚVODNÍK	1144
REFERÁTY	
Tvorba C-C a C-X vazeb cross-coupling reakcemi katalyzovanými komplexy přechodných kovů	1145
M. Hocek	
Membránové dělení směsí plynů a par: teorie	1151
M. Šípek, K. Friess a V. Hynek	
3,5-Di- <i>tert</i> -butyl-1,2-benzochinon jako modelová látka pyridoxalu	1157
J. Vinšová a V. Horák	
Přírodní látky ovlivňující mezibuněčnou komunikaci	1168
H. Forejtníková a R. Kubínová	
Intenzifikace pyrolyzních pecí v Chemopetrolu Litvínov	1176
J. Doskočil, Z. Bělohav, T. Herink a P. Zámotný	
50 let VÚFB – 50 let českého výzkumu a vývoje ve farmacii	1181
M. Kuchař	
Hlubkové profily labilních kovových species v sedimentech a jejich <i>in situ</i> měření technikou difuzního gradientu v tenkém filmu	1184
P. Diviš, H. Dočekalová, V. Smetková	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Stanovení hladiny acetylcholinu a cholinu v hippocampu potkana kapalinovou chromatografií s elektrochemickou detekcí	1190
M. Bielavská a J. Kassa	
HPLC on Chiral Nonracemic Sorbents with Circular Dichroism Detection: Stereoisomers Formed by 1,3-Dipolar Cycloadditions	1193
J. Pospíšil, M. Trávníček, A. Mannschreck, and M. Potáček	
RECENZE	1198
ODBORNÁ SETKÁNÍ	1199
ZPRÁVY	1200
Liblice '2003 – dodatek	1201

CONTENTS

EDITORIAL	1144
REVIEW ARTICLES	
C-C and C-X Bond Formation by Cross-coupling Reactions Catalyzed by Transition Metal Complexes	1145
M. Hocek	
Membrane Separation of Mixtures of Gases and Vapors: Theory	1151
M. Šípek, K. Friess, and V. Hynek	
3,5-Di- <i>tert</i> -butyl-1,2-benzoquinone as Model Substance of Pyridoxal	1157
J. Vinšová and V. Horák	
Natural Compounds as Stimulators of Gap-junctional Intercellular Communication	1168
H. Forejtníková and R. Kubínová	
Improvement of Pyrolysis Reactors in Chemopetrol Co. Litvínov	1176
J. Doskočil, Z. Bělohav, T. Herink, and P. Zámotný	
Fifty years of the Research Institute for Pharmacy and Biochemistry	1181
M. Kuchař and Z. Novotný	
<i>In situ</i> Measurement of Depth Profiles of Labile Metal Species in Sediments by Technique of Diffusive Gradients in Thin Films	1184
P. Diviš, H. Dočekalová, and V. Smetková	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Determination of Acetylcholine and Choline in the Rat Hippocampus by HPLC with Electrochemical Detection	1190
M. Bielavská and J. Kassa	
HPLC on Chiral Nonracemic Sorbents with Circular Dichroism Detection: Stereoisomers Formed by 1,3-Dipolar Cycloadditions	1193
J. Pospíšil, M. Trávníček, A. Mannschreck, and M. Potáček	
BOOK REVIEWS	1198
MEETINGS	1199
NEWS	1200
Liblice '2003 – Supplement	1201

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 97 (2003), čís./no. 12 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 127, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 113 • 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, kolektivních členů ČSCH a Ministerstva zemědělství České republiky • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUCÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hettlejš, P. Holý, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke, M. Bláhová (Bulletin), M. Ferles (Bulletin), B. Valter (Bulletin), I. Valterová (Bulletin), R. Liboska (webové stránky), P. Zámotný (webové stránky) • ZAHRAŇNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (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 O PŘEDPLÁTNÉM, 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: SF SOFT, Jinonická 329, 158 00 Praha 5, B. Valter (Bulletin) • Copyright © 2003 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 125 Kč, roční plné předplatné 2003 (12 čísel) 1190 Kč, individuální členská předplatné pro členy ČSCH 630 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 80 eur (doručování via SCHS), individuální členská 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 2003 (12 issues) 225 euro • Podávání novinových zásilek povoleno ČP s.p. OZ VČ, č.j. PPl/5333/95 • 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 v rámci dohod o spolupráci významným představitelům české chemie a chemického průmyslu a do všech relevantních knihoven v ČR.