
OBSAH

ÚVODNÍK	409
REFERÁTY	
Hydrogenacealkylsubstituovanýchfenolů J. Tobičik a L. Červený	411
Přímá katalytická přeměna metanu na vyšší uhlovodíky B. Bernauer, I. Janoušková, M. Mareček a Z. Sobalík	417
Vliv tvaru částice katalyzátoru na její účinnost při uplatnění vlivu transportních jevů J. Martinec a J. Hanika	425
Řízení struktury oxidititanitické metody sol-gel pomocí inverzních micel P. Klusoň a P. Kačer	432
Rafinace C4 frakce lineárních alfa-olefinů V. Hlubuček, B. Kuklík a O. Zdebski	437
NOMENKLATURA A TERMINOLOGIE	
Metrologická terminologie v chemii Terminologická komise	439
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Modifikované zeolitické katalyzátory pro syntézu adamantanu M. Navrátilová a K. Sporka	445
Vliv přenosu kyslíku a hydrodynamiky na oxidaci fenolu ve zkrápněném reaktoru V. Tukač, J. Vokál a J. Hanika	449
Stanovení obsahu sirovodíku a thiolů v plynných uhlovodících J. Polák	453
Reduktivní methylace benzylaminu formaldehydem na katalyzátorech Raney-Ni a Pd/C J. Volf, K. Matějovič a M. Petrisko	456
RECENZE	459
DISKUSE	460

CONTENTS

EDITORIAL	409
REVIEW ARTICLES	
Hydrogenation of Alkyl-Substituted Phenols J. Tobičik and L. Červený	411
Direct Catalytic Conversion of Methane to Higher Hydrocarbons B. Bernauer, I. Janoušková, M. Mareček, and Z. Sobalík	417
The Effect of the Particle Shape and Transport Phenomena on Catalyst Activity J. Martinec and J. Hanika	425
Preliminary Specification of the Structure of Photoactive TiO₂ by the Surfactant-Mediated Sol-Gel Method P. Klusoň and P. Kačer	432
Refinement of C4 Fraction of Linear alpha-Olefins V. Hlubuček, B. Kuklík, and O. Zdebski	437
NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY	
Metrological Terminology in Chemistry Committee of Terminology	439
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Modified Zeolitic Catalysts for the Adamantane Synthesis M. Navrátilová and K. Sporka	445
The Effect of Oxygen Transport and Hydrodynamics on the Phenol Oxidation in a Trickle-Bed Reactor V. Tukač, J. Vokál, and J. Hanika	449
Determination of Hydrogen Sulfide and Thiols in Gaseous Hydrocarbons J. Polák	453
Reductive Methylation of Benzylamine with Formaldehyde on Raney Ni and Pd/C Catalysts J. Volf, K. Matějovič, and M. Petrisko	456
BOOK REVIEWS	459
DISCUSSION	460

**BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH
SPOLEČNOSTÍ****BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL
SOCIETIES**

Jak studenti hodnotili učitele na Vysoké škole chemicko-technologické	462	How Students Assessed the Teachers at the Prague Institute of Chemical Technology	462
Porovnání názvoslovných programů	463	Comparison of Nomenclature Programs	463
Ze života chemických společností	468	From the Chemical Societies	468
Chemik na studiích, cestách	471	Traveling Student, Chemist	471
Z vědeckých, odborných a zahraničních společností	472	From the Learned, Professional and Foreign Societies	472
Osobní zprávy	473	Personal News	473
Střípky a klípky o světových chemících	478	Biographical Sketches of World Chemists	478
Technické zajímavosti a služby	478	Technical Information, Tips and Services	478
Zákony, které ovlivní život chemiků	480	Laws for Chemists	480
Knihy	481	Books	481
Poezie	481	Poetry	481
Zajímavosti ze světa vědy a techniky	482	News from Science and Technology	482
Aprílový klub	483	Club of Jokes	483
Odborná setkání	783	Meetings and Conferences	483
Akce v ČR a v zahraničí	484	Meetings Calendar	484
Volná místa	486	Job Vacancies	486
Výročí a jubilea	486	Anniversaries and Jubilees	486

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 94 (2000), čís./no. 7 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 124, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 110 • ČASOPIS ASOCIACE ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ • Bulletin roč./vol. 31 • Vydává Česká společnost chemická ve spolupráci s Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze, s Českou společností průmyslové chemie a Ústavem organické chemie a biochemie AV ČR, za finanční podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (projekt PG 97142), Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUcí REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTORI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Gut, J. Hetflejš, 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. Zámstný (webové stránky) • ZAHRAČNÍČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), L. Opletal (Hradec Králové), J. Soušek (Olomouc), J. Šibor (Brno) • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: C. Jirátoá • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, J. Churáček, Č. Jech, J. Káš, J. Košťif, J. Koubek, L. Lapčik, J. Lederer, T. Míšek, J. Pacák, V. Pačes, O. Paleta, P. Pavlas, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ, INZERCÍ, INFORMACE O PŘEDPLATNÉM, OBJEDNÁVKY A PRODEJ JEDNOTLIVÝCH ČÍSEL/MANUSCRIPTS IN CZECH, SLOVAK OR ENGLISH CAN BE SENT TO: Chemické listy, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420(2) 2108 2370, fax +420(2) 2222 0184, e-mail: jiratova@csvts.cz, IČO 444715 • SOUHRNY NA INTERNETU/PREPUBLISHED ABSTRACTS ON URL: http://staff.vscht.cz/chem_listy/index.html • TISK: PORS 052, Školní náměstí 11, 537 33 Chrudim; SAZBA: SF SOFT, Jinonická 329, 158 00 Praha 5 • Copyright © 2000 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 100 Kč, roční předplatné 2000 (12 čísel) 940 Kč. Předplatné ve Slovenské republice 2200 Kč. Pro členy ČSCH je sleva 50 %, pro studenty 70 % • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2000 (12 issues) DEM 440 • Podávání novinových zásilek povoleno ČP s.p. OZ VČ, č.j. PPI/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 7/97 na straně 492, nebo budou zaslány na požádání, zkratky odb. časopisů viz 10/97 str. 911 • Instructions for authors will be sent on request. • 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. SAZBA BULLETINU: B. Valter.