

OBSAH

ÚVODNÍK	337
REFERÁTY	
Senzory s tuhými polymery pro měření vlhkosti plynů	338
P. Hrnčířová a F. Opekar	
Derivatizační reakce v kapilární elektroforéze aminokyselin	347
P. Mikuš a D. Kaniansky	
Purinové 8-O- a 8-S-cykonukleosidy – syntéza a vlastnosti	355
Z. Janeba	
Kolagen – vlastnosti, modifikace a aplikace	371
P. Peterková a L. Lapčík, Jr.	
Chemické aspekty imobilizovaných systémů v biotechnologiích	380
M. Navrátil a E. Šturdík	
Afinní precipitace bílkovin	389
Z. Glatz	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Přístroj pro kontinuální měření roztažnosti polymerních fólií	397
T. Bartovský a L. Bartovská	
Použití voltametrických metod ke sledování obsahu olova v organismu při různých způsobech intoxikace	401
T. Navrátil, Z. Dlasková, D. Pelclová a L. Novotný	
Azeotropický nástavec pro esterifikace v rozpouštědlech lehčích než voda, modifikovaný pro použití molekulového síta	404
J. Podešva	
RECENZE	406
OSOBNÍ ZPRÁVY	407

CONTENTS

EDITORIAL	337
REVIEW ARTICLES	
Sensors with Solid Polymers for Determination of Relative Humidity of Gases	338
P. Hrnčířová and F. Opekar	
Derivatization Reactions in Capillary Electrophoresis of Amino Acids	347
P. Mikuš and D. Kaniansky	
Purine 8-O- and 8-S-cyclonucleosides – Synthesis and Properties	355
Z. Janeba	
Collagen – Properties, Modifications and Applications	371
P. Peterková and L. Lapčík, Jr.	
Chemical Aspects of Immobilized Systems in Biotechnologies	380
M. Navrátil and E. Šturdík	
Affinity Precipitation of Proteins	389
Z. Glatz	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
An Apparatus for Continuous Measurement of Polymeric Foil Expansion in Liquids	397
T. Bartovský and L. Bartovská	
Use of Voltammetric Methods for Investigation of Lead Content in Organism in Various Intoxications	401
T. Navrátil, Z. Dlasková, D. Pelclová, and L. Novotný	
An Azeotropic Adapter Designed for Small-Scale Esterifications Using Solvents Lighter than Water	404
J. Podešva	
BOOK REVIEWS	406
PERSONAL NEWS	407

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 94 (2000), čís./no. 6 • 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) • ZAHRAŇIČNÍ 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. Jiráťová • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, J. Churáček, Č. Jech, J. Káš, J. Košťál, J. Koubek, L. Lapčík, J. Lederer, T. Míšek, J. Pacák, V. Pačes, O. Paleta, P. Pavlas, I. Štibor, 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 • SOUHRNÝ 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 zaslány 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.