

## OBSAH

ÚVODNÍK	977
REFERÁTY	
Syntéza a biologická aktivita 2- a 6-C-substituovaných purinových bází, nukleosidů a acyklických analogů nukleotidů M. Hocek	978
Příprava a stabilita supertěžkých prvků Č. Jech	983
Prehľad využitia neiónových tenzidov pri úprave vzoriek pre environmentálnu analýzu organických polutantov R. Halko a M. Hutta	990
Kontrola enantiomerní čistoty léčiv M. Doležalová a M. Tkaczyková	994
NOMENKLATURA A TERMINOLOGIE Doporučení IUPAC The Hold-up Volume Concept in Column Chromatography Retention Parameters in Gas Chromatography Generic Source-Based Nomenclature for Polymers (J. Kahovec)	1003
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY Voltametrické chování a stanovení některých cytokininů na rtuťové elektrodě R. Hušková, D. Pěchová, M. Kotouček, K. Lemr a K. Doležal	1004
Stanovení nanomolárních koncentrací anthracyklinových antibiotik kapilární elektroforézou s UV detekcí A. Gavenda, J. Ševčík a J. Psotová	1010
HPLC separace genotoxických derivátů naftalenu V. Quaiserová, J. Zima a J. Barek	1014
Plazmová tryska pro emisní spektrální analýzu M. Semerád, M. Štěpán, V. Otruba a V. Kanický	1018
VÝUKA CHEMIE	1022
DISKUSE	1025
OSOBNÍ ZPRÁVY	1028
LIBLICE '2000 Plenární přednášky	1031
Krátké přednášky a postery	1039

## CONTENTS

EDITORIAL	977
REVIEW ARTICLES	
Synthesis and Biological Activity of 2- and 6-C-Substituted Purine Bases, Nucleosides and Acyclic Nucleotide Analogues (Bader Award Lecture) M. Hocek	978
Preparation and Stability of Superheavy Elements Č. Jech	983
Review on Utilization of Non-Ionic Tensides for Sample Pretreatment in Environmental Analysis of Organic Pollutants R. Halko and M. Hutta	990
Control of Enantiomeric Purity of Drugs M. Doležalová a M. Tkaczyková	994
NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY IUPAC Recommendation The Hold-up Volume Concept in Column Chromatography Retention Parameters in Gas Chromatography Generic Source-Based Nomenclature for Polymers (J. Kahovec)	1003
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS Voltammetric Behaviour and Determination of Some Cytokinines on Mercury Electrode R. Hušková, D. Pěchová, M. Kotouček, K. Lemr, and K. Doležal	1004
Determination of Nanomolar Concentrations of Anthracyclines by Capillary Electrophoresis with UV Detection A. Gavenda, J. Ševčík, and J. Psotová	1010
HPLC Separation of Genotoxic Derivatives of Naphthalene V. Quaiserová, J. Zima, and J. Barek	1014
Plasma Jet for Emission Spectral Analysis M. Semerád, M. Štěpán, V. Otruba, and V. Kanický	1018
EDUCATION IN CHEMISTRY	1022
DISCUSSION	1025
PERSONAL NEWS	1028
LIBLICE '2000 Plenary Lectures	1031
Short Communications and Posters	1039

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 94 (2000), čís./no. 11 • 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 • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Gut, J. Heflejš, 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 REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), L. Opletal (Hradec Králové), J. Soušek (Olomouc), J. Šibor (Brno) • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: C. JirátoVá, I. Valterová • 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. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ, INZERCI, 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 • SOUHRNÝ NA INTERNETU/PREPUBLISHED ABSTRACTS ON URL: [http://staff.vscht.cz/chem\\_listy/index.html](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. PP/1 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.