

---

**OBSAH**

<b>ÚVODNÍK</b>	193
<b>REFERÁTY</b>	
<b>Chemie a alchymie v počítačové simulaci chování molekul</b> K. Huml a M. Kratochvíl	194
<b>Povrchová modifikácia súborov mikroelektród s interagujúcimi difúznymi vrstvami</b> P. Tomčík, D. Bustin a I. Novotný	198
<b>Sacharosa jako průmyslová surovina</b> J. Moravcová	202
<b>Rostlinné cytochromy P450 a peroxidasy a jejich úloha při degradaci kontaminantů životního prostředí</b> L. Chromá, M. Macková, T. Macek, V. Martínek a M. Stiborová	212
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>	
<b>Extrakce olejů ze vzorků krystalického polystyrenu metodou zrychlené extrakce rozpouštědlem</b> K. Ventura, M. Adam a P. Válková	223
<b>Fázové rovnováhy síranu amonno-hlinitého v roztocích při sanaci chemické těžby uranu</b> J. Nývlt, J. Hostomský, V. Hostomská a V. Pavelka	227
<b>Univerzální elektroanalytický systém</b> M. Dřevínek a F. Trojánek	231
<b>VÝUKA CHEMIE</b>	234

---

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	193
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Chemistry and Alchemy of Computer Simulations of Molecular Behaviour</b> K. Huml and M. Kratochvíl	194
<b>Microelectrode Arrays with Interacting Diffusion Layers: Surface Modification</b> P. Tomčík, D. Bustin, and I. Novotný	198
<b>Sucrose as Raw Material</b> J. Moravcová	202
<b>Plant Cytochromes P450 and Peroxidases and Their Role in Degradation of Environment Contaminants</b> L. Chromá, M. Macková, T. Macek, V. Martínek, and M. Stiborová	212
<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Extraction of Oil from Samples of Crystalline Polystyrene by Accelerated Solvent Extraction</b> K. Ventura, M. Adam, and P. Válková	223
<b>Phase Equilibria in Aluminium Ammonium Sulfate Solutions in Decontamination of Chemical Extraction of Uranium</b> J. Nývlt, J. Hostomský, V. Hostomská, and V. Pavelka	227
<b>A Universal Electroanalytical System</b> M. Dřevínek and F. Trojánek	231
<b>EDUCATION IN CHEMISTRY</b>	234

**BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH  
SPOLEČNOSTÍ**

**BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL  
SOCIETIES**

Průmyslová vážicí technika pro chemický průmysl	243	Industrial Weighing Technology for Chemical Industry	243
Odborná skupina pro výuku chemie České společnosti chemické	245	Working Group for Chemistry Teaching of Czech Chemical Society	245
Ze života chemických společností	247	From the Chemical Societies	247
Členská oznámení a služby	249	Member Services and Announcements	249
Z vědeckých, odborných a zahraničních společností	249	From the Learned, Professional and Foreign Societies	249
Evropský koutek	250	European Column	250
Výuka chemie	251	Chemistry Teaching	251
Osobní zprávy	251	Personal News	251
Střípky a klípky o světových chemících	253	Biographical Sketches of World Chemists	253
Technické zajímavosti a služby	253	Technical Information, Tips and Services	253
Zákony, které ovlivní život chemiků	256	Laws that Could Influence Life of Chemists	256
Knihy a literatura	257	Books and Literature	257
Poezie	258	Poetry	258
Zajímavosti ze světa vědy a techniky	258	News from Science and Technology	258
Aprílový klub	259	Club of Jokes	259
Odborná setkání	260	Meetings and Conferences	260
Akce v ČR a v zahraničí	261	Meetings Calendar	261
Zprávy z redakce a dopisy redakci	264	News from Editorial Office	264
Bulletin představuje	264	Bulletin Presents	264
Oznámení	264	Announcements	264
Volná místa	265	Jobs	265
Noví členové ČSCH	265	New Members of CCS	265
Výročí a jubilea	265	Anniversaries and Jubilees	265

**CHEMICKÉ LISTY** • ročník/volume 95 (2001), čís./no. 4 • **LISTRY CHEMICKÉ**, roč./vol. 125, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 111 • ČASOPIS ASOCIACE ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ • Bulletin roč./vol. 32 • 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 • REDAKTORŮ/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 REDAKTORŮ/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), L. Opletal (Hradec Králové), J. Soušek (Olomouc), J. Šibor (Brno) • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: C. JirátoVá • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, M. Drdák, J. Hanika, J. Churáček, Č. Jech, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Míšek, J. Pacák, V. Pačes, O. Paleta, 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 • SOUHRNY 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 © 2001 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 100 Kč, roční předplatné 2001 (12 čísel) 1034 Kč. Předplatné ve Slovenské republice 2310 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 2001 (12 issues) DEM 440 • Podávání novinových zásilek povoleno ČP s.p. OZ VČ, č.j. PP/I 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, SEKRETARIÁT ČSCH: Novotného lávka 5, tel., fax +420(2) 2222 0184, e-mail: mblahova@csvts.cz