

**OBSAH**

<b>ÚVODNÍK</b>	823
<b>REFERÁTY</b>	
<b>Xanthohumul-chmelová pryskyřice nebo polyfenol?</b>	825
P. Hořta, P. Dostálek a G. Basařová	
<b>Polarografie a medicína (očima internetového vyhledávače MEDLINE v údobí od roku 1997)</b>	831
R. Kalvoda	
<b>Analytické metody studia cytokininů</b>	834
P. Tarkowski, K. Doležal a M. Strnad	
<b>Biochemické vlastnosti proteolytických enzymů</b>	842
M. Hřčková, E. Šturdík, T. Maliar a J. Zemanovič	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>	
<b>Metodika řešení systému následných reakcí prvního a pseudoprvního řádu z časového záznamu UV-VIS spekter</b>	851
J. Hanusek a J. Svoboda	
<b>Vliv periodicky modulovaného nástřiku na zádrž kapaliny a tlakovou ztrátu zkrápěného reaktoru</b>	859
V. Tukač a J. Hanika	
<b>Technological aspects of acid decontamination of carcasses</b>	865
P. Pipek, P. Fíla, J. Jeleníková, J. Brychta a M. Miyahara	
<b>VÝUKA CHEMIE</b>	
<b>Stačí ke zlepšení vysokoškolské výuky jen více peněz?</b>	870
J. Pacák	
<b>RECENZE</b>	871
<b>CHEMICKÝ PRŮMYSL</b>	873

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	823
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Xanthohumul - a Hop Resin or a Hop Polyphenol?</b>	825
P. Hořta, P. Dostálek, and G. Basařová	
<b>Polarography and Medicine (from the Viewpoint of the MEDLINE Internet Searcher)</b>	831
R. Kalvoda	
<b>Analytical Methods in Cytokinin Research</b>	834
P. Tarkowski, K. Doležal, and M. Strnad	
<b>Biochemical Properties of Proteolytic Enzymes</b>	842
M. Hřčková, E. Šturdík, T. Maliar, and J. Zemanovič	
<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Methods of Solution of a System of First-order and Pseudofirst-order Consecutive Reactions Based on Time Dependence of UV-VIS Spectra</b>	851
J. Hanusek and J. Svoboda	
<b>The Effect of Modulated Feed on Liquid Hold-up and Pressure Drop in Trickle Bed Reactor</b>	859
V. Tukač and J. Hanika	
<b>Technological Aspects of Acid Decontamination of Carcasses</b>	865
P. Pipek, P. Fíla, J. Jeleníková, J. Brychta, and M. Miyahara	
<b>EDUCATION IN CHEMISTRY</b>	
<b>Is More Money Sufficient for Improvement of University Teaching ?</b>	870
J. Pacák	
<b>BOOK REVIEWS</b>	871
<b>CHEMICAL INDUSTRY</b>	873

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 98 (2004), čís./no. 9 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 128, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 114 • 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 a kolektivních členů ČSCH • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUcí REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hetflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: M. Bláhová, I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámostný • ZAHraničNí A OBLASTNí REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvička (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, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Mišek, 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 PŘEDPLATNĚM, 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, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2004 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 140 Kč, roční plně předplatné 2004 (12 čísel) 1440 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 720 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 80 EUR (doručování via SCHS), individuální členské 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 2004 (12 issues) 225 EUR • 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 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.**