
OBSAH**ÚVODNÍK** 535**REFERÁTY****Inhibitory proteas v hlíze bramboru** 536
L. Hanusová a V. Čurn
Technologické a mikrobiologické aspekty výroby 542
piva so sníženým obsahom alkoholu
R. Selecký a D. Šmogrovičová**LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY****Kvantitativní PCR detekce nepovoleného** 550
přibarvení vína bezinkami (*Sambucus nigra*)
J. Drábek, M. Jalůvková a I. Frébort
Studium vlivu sacharosy a polyethylenglykolu 556
na produkci hypericinu a hyperforinu v rostlinách
***Hypericum perforatum* L. vysokoučinnou**
kapalinovou chromatografií
M. Pavlík, J. Vacek, B. Klejdus a V. Kubáň
Optimalizácia extrakcie fenolových zložiek 563
z pohánky na základe výsledkov plánovaného
experimentu
A. Mikulajová, M. Takácsová, P. Alexy
a L. Brindzová
Analýza obrazu a aktivita intracelulárních 569
esteras jako nový analytický nástroj pro sledování
růstu a životnosti embryonálních kultur smrků
(*Picea* sp.) ovlivněných kadmiiem
J. Petřek, J. Baloun, H. Vlašínová, L. Havel, V. Adam,
J. Víteček, P. Babula a R. Kizek
HPLC stanovení obsahu vitamínu E v krmných 578
surovinách, krmivech a potravinách
R. Hosmanová a M. Douša
Výběr a zhodnocení vhodných metod pro 584
stanovení antioxidační aktivity fialových
a červených odrůd brambor
M. Šulc, J. Lachman, K. Hamouz, M. Orsák,
P. Dvořák a V. Horácková**OPRAVA** 591**DISKUSE** 592

CONTENTS**EDITORIAL** 535**REVIEW ARTICLES****Protease Inhibitors in Potato** 536
L. Hanusová and V. Čurn
Technological and Microbiological Aspects 542
of Low-Alcoholic Beer Production
R. Selecký and D. Šmogrovičová**LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS****Quantitative PCR Determination of Elderberries** 550
(*Sambucus nigra*), an Illegal Additive to Wine
J. Drábek, M. Jalůvková, and I. Frébort
High Performance Liquid Chromatographic Study 556
of Influence of Saccharose and Poly(ethylene glycol)
on Production of Hypericin and Hyperforin
by *Hypericum perforatum* L.
M. Pavlík, J. Vacek, B. Klejdus, and V. Kubáň
Optimization of Extraction of Phenolic 563
Compounds from Buckwheat Based on
an Experimental Design Method
A. Mikulajová, M. Takácsová, P. Alexy,
and L. Brindzová
Image Analysis and Activity of Intracellular 569
Esterases as New Analytical Tools for Determi-
nation of Growth and Viability of Embryonic
Cultures of Spruce (*Picea* sp.) Treated with Cadmium
J. Petřek, J. Baloun, H. Vlašínová, L. Havel, V. Adam,
J. Víteček, P. Babula, and R. Kizek
HPLC Determination of Vitamin E in Feed 578
Materials, Compounded Feeds and Foods
R. Hosmanová and M. Douša
Selection and Evaluation of Methods for Deter- 584
mination of Antioxidant Activity of Purple-
and Red-Fleshed Potato Varieties
M. Šulc, J. Lachman, K. Hamouz, M. Orsák,
P. Dvořák, and V. Horácková**ERRATA** 591**DISCUSSION** 592

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

**Sto let Chemical Abstracts –
sto let historie chemie, 1907–2007** 595
J. Šilhánek

**Uplynulo 10 let platnosti Úmluvy o zákazu
chemických zbraní** 602
L. Středa a M. Bláhová

Ze života chemických společností 604
Zprávy 606
Střípky a klípky o světových chemících 608
Akce v ČR a v zahraničí 613
Členská oznámení a služby 613
Zákony, které ovlivní život chemiků 614
Recenze 615
Bulletin představuje 617
Odborná setkání 619
Osobní zprávy 620
Výročí a jubilea 628

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

**Hundred Years of Chemical Abstracts –
Hundred Years of History of Chemistry,
1907–2007** 595
J. Šilhánek

**Convention on the Prohibition of Chemical
Weapons - Ten Years in Force** 602
L. Středa a M. Bláhová

From the Chemical Societies 604
News 606
Biographical Sketches of World Chemists 608
Meetings Calendar 613
Member Services and Announcements 613
Laws that could Influence Life of Chemists 614
Book reviews 615
Bulletin Presents 617
Meetings and Conferences 619
Personal News 620
Anniversaries and Jubilees 628

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 101 (2007), čís./no. 7 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 131, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 117 • 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 • REDAKTORŮ/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hetflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámotný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORŮ/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvíčka (USA), L. Opletal (Hradec Králové), P. Tarkowski (Olomouc) • 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. Míšek, 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 PŘEDPLATNÉM, 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: chem.spol@csvts.cz, chem.ekonom@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 © 2007 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plně předplatné 2007 (12 čísel) 1512 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 756 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 2006 (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 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 • Dáno do tisku 21.6.2007.