
OBSAH

ÚVODNÍK	453
REFERÁTY	
Oxidativní stres: lokalizace TVORBY aktivních forem kyslíku a jejich degradace v rostlinném organismu	455
J. Piterková, K. Tománková, L. Luhová, M. Petřivalský a P. Peč	
Listeria monocytogenes – Nebezpečný patogen a jeho detekce v potravinách	467
M. Blažková, L. Karamonová, L. Fukal a P. Rauch	
Červeně a modře zbarvené brambory – významný zdroj antioxidantů v lidské výživě	474
J. Lachman, K. Hamouz a M. Orsák	
Minimalizácia obsahu akrylamidu v potravinách	483
Z. Ciesarová	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Obsah resveratrolu v zelenině a ovoci	492
I. Kolouchová, K. Melzoch, J. Šmidrkal a V. Filip	
Aplikace spektrofotometrického stanovení esterů v rostlinném materiálu	496
J. Víteček, V. Adam, J. Petřek, P. Babula, P. Novotná, R. Kizek a L. Havel	
Modifikace standardizované evropské metody postupné extrakce půdy pro hodnocení podílů vybraných prvků přijatelných rostlinou	502
J. Száková, P. Tlustoš, D. Pavlíková a J. Balík	
HPLC stanovení robenidinu v krmivech	509
M. Douša	
Vliv přidávání sloučenin selenu do půdy na obsah sloučenin selenu v hlízách brambor	515
J. Hlušek, M. Jůzl, J. Čepl a T. Lošák	
Hodnotenie metódy stanovenia selénu v zelenine atomovou absorpčnou spektrofotometriou s elektrotermickou atomizáciou a s generovaním hydridov	518
O. Hegedüs, A. Hegedüsová, J. Gašparík a A. Ivičičová	
Závislost výnosu a kvality cibule kuchyňské na hnojení sloučeninami síry	525
Tomáš Lošák a Ladislav Dučay	
DISKUSE	528

CONTENTS

EDITORIAL	453
REVIEW ARTICLES	
Oxidative Stress: Localisation of Reactive Oxygen Species Formation and Degradation within Plant Tissue	455
J. Piterková, K. Tománková, L. Luhová, M. Petřivalský, and P. Peč	
Listeria monocytogenes – Dangerous Pathogen and its Detection in Foods	467
M. Blažková, L. Karamonová, L. Fukal, and P. Rauch	
Red and Purple Coloured Potatoes – A Significant Antioxidant Source in Human Nutrition	474
J. Lachman, K. Hamouz, and M. Orsák	
Minimization of Acrylamide Content in Foods	483
Z. Ciesarová	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
The Content of Resveratrol in Vegetables and Fruits	492
I. Kolouchová, K. Melzoch, J. Šmidrkal, and V. Filip	
Application of Fluorimetric Determination of Esterases in Plant Material	496
J. Víteček, V. Adam, J. Petřek, P. Babula, P. Novotná, R. Kizek, and L. Havel	
Modification of Standardized European Soil Sequential Extraction Method for Evaluation of Plant-available Portions of Selected Elements	502
J. Száková, P. Tlustoš, D. Pavlíková, and J. Balík	
HPLC Determination of Robenidine in Feedingstuff	509
M. Douša	
The Effect of Selenium Supplementation on its Concentration in Potato Tubers	515
J. Hlušek, M. Jůzl, J. Čepl, and T. Lošák	
Evaluation of the ETA-AAS and HG-AAS Methods of Selenium Determination in Vegetables	518
O. Hegedüs, A. Hegedüsová, J. Gašparík, and A. Ivičičová	
The Effect of Sulphur Fertilisation on Yields and Quality of Onion	525
Tomáš Lošák and Ladislav Dučay	
DISCUSSION	528

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Chemický „Eurobakalář“	531	The Chemistry „Eurobachelor“	531
Ze života chemických společností	545	From the Chemical Societies	545
Evropský koutek	549	European Column	549
Odborná setkání	550	Meetings and Conferences	550
Akce v ČR a v zahraničí	552	Meetings Calendar	552
Střípky a klípky o světových chemících	552	Biographical Sketches of World Chemists	552
Bulletin představuje	554	Bulletin presents	554
Členská oznámení a služby	556	Member Services and Announcements	556
Chemik na cestách	557	Chemist on a Business Trip	557
Aprílový klub	560	Club of Jokes	560
Zprávy	561	News	561
Zákony, které ovlivní život chemiků	561	Laws that could Influence Life of Chemists	561
Recenze	562	Book Reviews	562
Osobní zprávy	564	Personal News	564
Výročí a jubilea	565	Anniversaries and Jubilees	565

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 99 (2005), čís./no. 7 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 129, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 115 • 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: M. Bláhová, I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRAŇIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORŮ/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvicka (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. 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: mblahova@csvts.cz, simanek@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://chemicke-listy.vscht.cz> • TISK: Česká Tiskárny, s.r.o., Ráby 14, 533 52 Staré Hradiště; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2004 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plně předplatné 2005 (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 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 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 30.6.2005.