
OBSAH

ÚVODNÍK	477
REFERÁTY	
Význam bílkovin z hlediska pěnivosti a stability pěny piva	478
H. Čížková, P. Dostálek, J. Fiala a I. Kolouchová	
Role L-fenylalaninamoniumlyasy při obranné reakci rostlin	486
Š. Adámková, L. Luhová, M. Petřivalský a P. Peč	
Antifungální proteiny rostlin – klasifikace, charakteristika, možnosti využití	495
V. Heřmanová, J. Bárta a V. Čurn	
Inhibitory proteas, mechanismy účinku a perspektivy jejich využití v transgenozí rostlin	501
M. Hraška, S. Rakouský a V. Čurn	
Asimilace dusičnanového, amonného a amidického dusíku u zemědělských plodin	508
J. Zehnálek, V. Adam a R. Kizek	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Závislost výnosu a kvality semene lupiny úzkolisté (<i>Lupinus angustifolius</i>, L.) na hnojení sloučeninami dusíku	515
T. Lošák	
Suplementácia ozimnej pšenice selénom	519
L. Ducsay, O. Ložek, L. Varga a T. Lošák	
Vliv vybraných faktorů na obsah polyfenolů a antioxidační aktivitu hlíz brambor	522
J. Lachman, K. Hamouz, J. Čepl, V. Pivec, M. Šulc a P. Dvořák	
Stanovenie malondialdehydu v bravčovom mäse s použitím extrakcie na tuhej fáze a HPLC	528
S. Marcincák, J. Sokol, P. Turek, P. Popelka a J. Nagy	

CONTENTS

EDITORIAL	477
REVIEW ARTICLES	
Importance of Proteins from the Viewpoint of Stability of the Beer Foam	478
H. Čížková, P. Dostálek, J. Fiala, and I. Kolouchová	
Characterization of Enzyme Phenylalanine Ammonia-lyase and Its Role in Activation of Defensive Mechanisms in Plants	486
Š. Adámková, L. Luhová, M. Petřivalský, and P. Peč	
Antifungal Plant Proteins – Classification, Characterization and Potential Applications	495
V. Heřmanová, J. Bárta, and V. Čurn	
Protease Inhibitors, Mode of Action and Perspectives for Plant Transgenesis Biosynthesis of Insect Pheromones	501
M. Hraška, S. Rakouský, and V. Čurn	
Assimilation of Nitrate, Ammonium and Amide Nitrogen by Agricultural Crops	508
J. Zehnálek, V. Adam, and R. Kizek	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Fertilisation of Narrow-Leaf Lupine with Nitrogen Compounds and its Effect on Yields and Quality of Seeds	515
T. Lošák	
Effects of Winter Wheat Supplementation with Selenium	519
L. Ducsay, O. Ložek, L. Varga, and T. Lošák	
The Effect of Selected Factors on Polyphenol Content and Antioxidant Activity in Potato Tubers	522
J. Lachman, K. Hamouz, J. Čepl, V. Pivec, M. Šulc, and P. Dvořák	
Determination of Malondialdehyde in Pork Meat Using Solid Phase Extraction and HPLC	528
S. Marcincák, J. Sokol, P. Turek, P. Popelka, and J. Nagy	

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Základy termodynamiky nevratných dějů I. Vavruch	535
Integrovaný registr znečišťování na Internetu J. Maršák	539
Přestoupí IF Chemických listů magickou hranici 0,5? R. Kizek	542
Ze života chemických společností	543
Odborná setkání	544
Akce v ČR a v zahraničí	546
Zprávy	547
Noví členové ČSCH	548
Členská oznámení a služby	549
Bulletin představuje	550
Recenze	550
Zákony, které ovlivní život chemiků	550
Aprílový klub	551
Osobní zprávy	552
Výročí a jubilea	554

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Fundamentals of Irreversible Thermodynamics I. Vavruch	535
Integrated Registry of Chemical Pollution on Internet J. Maršák	539
Will the Impact Factor of the Chemické Listy Exceed the Magic Limit of 0,5? R. Kizek	542
From the Chemical Societies	543
Meetings and Conferences	544
Meetings Calendar	546
News	547
New Members	548
Member Services and Announcements	549
Bulletin Presents	550
Book reviews	550
Laws that could Influence Life of Chemists	550
Club of Jokes	551
Personal News	552
Anniversaries and Jubilees	554

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 100 (2006), čís./no. 7 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 130, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 116 • 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. Heflajš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTORI/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. 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, 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 2006 (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 28.6.2006.