

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	345	EDITORIAL	345
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Toxicologie nanoforem nosičů léčiv	346	Toxicology of Drug Nanocarriers	346
E. Vaculíková, D. Plachá a J. Jampilek		E. Vaculíková, D. Plachá, and J. Jampilek	
Lieky s mechanizmom pulzného uvoľňovania	353	Pulsatile Drug Delivery Systems	353
D. Sabadková, A. Franc, J. Muselík, D. Neumann a D. Vetchý		D. Sabadková, A. Franc, J. Muselík, D. Neumann, and D. Vetchý	
Oxyanionty halogenů v pitné vodě	360	Oxyanions of Halogens in Drinking Water	360
V. Janda, G. Kastl, M. Pivokonský a L. Jelínek		V. Janda, G. Kastl, M. Pivokonský, and L. Jelínek	
Proteiny Ras: klíčové regulátory bunkového cyklu	364	RAS Proteins – Key Regulators of Cell Cycle	364
H. Gbelcová, S. Rimpelová, Z. Knejzlík, V. Repiská, T. Ruml a D. Böhmer		H. Gbelcová, S. Rimpelová, Z. Knejzlík, V. Repiská, T. Ruml, and D. Böhmer	
Vplyv fermentácie baktériami mliečneho kysnutia na chemickú kompozíciu potravín	371	The Influence of Bacteria of Lactic Acid Fermentation on Chemical Composition of Food	371
M. Rakická, A. Marko, E. Šturdík, M. Danihelová, S. Mošovská a L. Juríková		M. Rakická, A. Marko, E. Šturdík, M. Danihelová, S. Mošovská, and L. Juríková	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Vývoj optického senzoru s chemicky modifikovanými elektroluminiscenčními diodami	377	The Development of Optical Sensor with Chemically Modified Electroluminescence Diodes	377
I. Jelínek, J. Jindřich a J. Dian		I. Jelínek, J. Jindřich, and J. Dian	
Biogeochemia ortuti v systéme pôda-rastlina v antropogénne kontaminovanej oblasti	385	Biogeochemistry of Hg in Soil-Plant System in Regions with Anthropogenic Contamination	385
M. Hlodák, P. Matúš, M. Urík, L. Kořenková, P. Mikušová, M. Senila a P. Diviš		M. Hlodák, P. Matúš, M. Urík, L. Kořenková, P. Mikušová, M. Senila, and P. Diviš	
Analýza bielkovinového profilu genotypov raže siatej pomocou elektroforetických metód	390	Analysis of The Protein Profile of Rye Genotypes by Electrophoretic Methods	390
L. Petrovičová a Z. Gálová		L. Petrovičová and Z. Gálová	
Mikroskopická analýza oxidatívni degradace polyetylenových komponent kloubních náhrad	395	Microscopic Analysis of Oxidative Degradation of Polyethylene Components of Total Joint Replacements	395
M. Nevoralová, M. Šlouf, J. Dybal, J. Kredatusová, P. Fulín a D. Pokorný		M. Nevoralová, M. Šlouf, J. Dybal, J. Kredatusová, P. Fulín, and D. Pokorný	

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 109 (2015), čís./no. 5 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 139, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 125 • 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 Praha, s ČSPCH a ÚOCHB AV ČR za finanční podpory Rady vědeckých společností ČR, Akademie věd ČR, Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUCÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: P. Chuchvalec • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohlav, P. Drašar, P. Holý, J. Horák, Z. Kolská, B. Kratochvíl, J. Podešva, P. Rauch; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámotný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, K. Melzoch, T. Míšek, 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, +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. +420 222 220 184, e-mail: chem.spol@csvts.cz, chem.ekonom@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://www.chemicke-listy.cz> • TISK: Garamon s.r.o., Wolkova 432, 500 02 Hradec Králové • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2015 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2014 (12 čísel) 1810 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 900 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 96 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 73 EUR (doručování via SCHS), 96 EUR + poštovné (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG • 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 na <http://www.chemicke-listy.cz>, zkratky časopisů podle Chemical Abstract Service Source Index (viz <http://cassi.cas.org/search.jsp>) • 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 • Molekulární námet na obálce: P. Drašar • Dáno do tisku 28.4.2015.