

OBSAH		CONTENTS	
<b>ÚVODNÍK</b>	105	<b>EDITORIAL</b>	105
<b>REFERÁTY</b>		<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>MALDI zobrazovací hmotnostní spektrometrie pro studium fyziologických pochodů v nádorech</b>	106	<b>The MALDI Imaging for Study of the Physiological Processes in Tumors</b>	106
R. Guráň, O. Zítka, M. A. M. Rodrigo, V. Adam a R. Kizek		R. Guráň, O. Zítka, M. A. M. Rodrigo, V. Adam, and R. Kizek	
<b>Světelná degradace piva a tvorba letinkové příchuti</b>	112	<b>Photodegradation of Beer and Formation of Lightstruck Flavor</b>	112
J. Škoda, P. Gabriel a M. Dienstbier		J. Škoda, P. Gabriel, and M. Dienstbier	
<b>Nový přístup při stanovení akutní systémové toxicity</b>	118	<b>Acute Systemic Toxicity: Alternative <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i> Methods</b>	118
P. Kubincová, J. Novák a I. Sovadinová		P. Kubincová, J. Novák, and I. Sovadinová	
<b>Biorelevantní disoluční media simulující podmínky trávicího traktu</b>	126	<b>Biorelevant Dissolution Media Simulating Conditions in Gastrointestinal Tract</b>	126
B. Vraníková, A. Franc, J. Gajdziok a D. Vetchý		B. Vraníková, A. Franc, J. Gajdziok, and D. Vetchý	
<b>Analýza nukleotidů v biologickom materiálu</b>	133	<b>Analysis of Nucleotides in Biological Material</b>	133
T. Béres a P. Tarkowski		T. Béres and P. Tarkowski	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>		<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Stříbrné nanostruktury deponované na polyimidu: charakterizace povrchu a antibakteriální účinky</b>	139	<b>Silver Nanostructures Sputtered on Polyimide: Surface Characterization and Antibacterial Properties</b>	139
M. Polívková, J. Siegel, K. Kolářová, S. Rimpelová a V. Švorčík		M. Polívková, J. Siegel, K. Kolářová, S. Rimpelová, and V. Švorčík	
<b>Sekundární vliv limitace kyslíku na zastoupení produktů nitrifikace při čištění odpadních vod</b>	144	<b>Secondary Effect of Oxygen Limitation on the Distribution of the Products of Nitrification during Wastewater Treatment</b>	144
P. Švehla, L. Pacek, H. Radechovská a J. Radechovský		P. Švehla, L. Pacek, H. Radechovská, and J. Radechovský	
<b>Rast a prežívání probiotických laktobacilů v lisovanom pohánkovom produkte</b>	149	<b>Growth and Survival of Probiotic Lactobacilli in Pressed Buckwheat Product</b>	149
D. Liptáková, M. Petuláková, J. Pelikánová, E. Valík a K. Křišťůvková		D. Liptáková, M. Petuláková, J. Pelikánová, E. Valík, and K. Křišťůvková	
<b>VÝUKA CHEMIE</b>		<b>EDUCATION IN CHEMISTRY</b>	
<b>Přivítejte ve výuce mikroskopy se skenující sondou</b>	153	<b>Introduce Scanning Probe Microscopy into Education</b>	153
Z. Hájková, A. Fejfar, M. Ledinský, V. Píč, F. Křížek, D. Šulc, Z. Nováček a P. Wertheimer		Z. Hájková, A. Fejfar, M. Ledinský, V. Píč, F. Křížek, D. Šulc, Z. Nováček, and P. Wertheimer	

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 110 (2016), čís./no. 2 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 140, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 126 • 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: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohlav, P. Drašar, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, Z. Kolská, J. Podešva, P. Rauch; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámotný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • 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, V. Pačes, 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., Wonkova 432, 500 02 Hradec Králové • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2016 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2016 (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 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 • Molekulární námět na obálce: P. Holý • Dáno do tisku 26.1.2016.**