

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	829	EDITORIAL	829
<b>REFERÁTY</b>		<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Využití genového inženýrství pro zlepšení procesu fermentační výroby butanolu</b>	830	<b>Use of Genetic Engineering for Improvement of the Fermentative Production of Butanol</b>	830
J. Kolek a P. Patáková		J. Kolek and P. Patáková	
<b>Následná péče o skládky a biooxidační filtry</b>	836	<b>Aftercare for Landfills and Bio-oxidation Filters</b>	836
K. Vondráková		K. Vondráková	
<b>Vplyv minerálneho oleja na <i>in vitro</i> fertilizáciu a kultiváciu embryí</b>	841	<b>Effect of Mineral Oil on <i>In Vitro</i> Fertilization and Embryo Cultivation</b>	841
P. Cupperová, J. Antalíková, M. Simon, J. Jankovičová a K. Michalková		P. Cupperová, J. Antalíková, M. Simon, J. Jankovičová, and K. Michalková	
<b>Boldinové alkaloidy a perspektivy jejich využití</b>	846	<b>Boldine Alkaloids and Prospects of Their Utilization</b>	846
A. Hošťálková, T. Siatka, J. Chlebek, L. Opletal, P. Drašar a L. Cahlíková		A. Hošťálková, T. Siatka, J. Chlebek, L. Opletal, P. Drašar, and L. Cahlíková	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>		<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Sledování funkčnosti vybraných katexů při tepelném zatěžování</b>	856	<b>Monitoring of the Functionality of Selected Cation Exchangers in Thermal Loading</b>	856
L. Zárýbnická, E. Stránská, M. Večeřa, E. Černošková a K. Melánová		L. Zárýbnická, E. Stránská, M. Večeřa, E. Černošková, and K. Melánová	
<b>Sledovanie produkcie resveratrol 3-β-D-glukozidu v bunkových kultúrach viniča po vystresovaní fungálnym elicitorom</b>	860	<b>Monitoring Production of Resveratrol 3-β-D-Glucoside in <i>Vitis</i> Cell Cultures after Dressing with Fungal Elicitor</b>	860
M. Sák, I. Dokupilová a J. Šajbidor		M. Sák, I. Dokupilová, and J. Šajbidor	
<b>Materiálový průzkum zlacení na středověkém polychromovaném reliéfu</b>	864	<b>Material Research of Gilding on Medieval Polychrome Sculpture</b>	864
Š. Hrdličková Kučková, I. C. A. Sandu, M. Křížková Crhová, L. Coufalová, I. Křížová, R. Hynek, V. S. Muralha, S. Schafer a I. Fogaš		Š. Hrdličková Kučková, I. C. A. Sandu, M. Křížková Crhová, L. Coufalová, I. Křížová, R. Hynek, V. S. Muralha, S. Schafer, and I. Fogaš	
<b>Analýza kavit ve strukturách multi-komponentních krystalických látek</b>	870	<b>Cavity Analysis in Structures of Multi-component Crystalline Compounds</b>	870
R. Zajícová a J. Čejka		R. Zajícová and J. Čejka	
<b>Nová metoda pro stanovení ekotoxicity v půdním prostředí – laboratorní vícedruhový mikrokosmos</b>	874	<b>A New Method for Ecotoxicity Evaluation in Soil Environment – A Laboratory Multispecies Microcosm</b>	874
K. Kobetičová, V. Pejčochová a V. Kočí		K. Kobetičová, V. Pejčochová, and V. Kočí	
<b>Uhlíkové nanovrstvy deponované na laserem modifikovaný film z kyseliny poly(L-mléčné)</b>	879	<b>Carbon Nanolayers Deposited on Laser Treated PLLA Film</b>	879
N. Slepíčková Kasálková, L. Buřičová, P. Slepíčka, Z. Kolská a V. Švorčík		N. Slepíčková Kasálková, L. Buřičová, P. Slepíčka, Z. Kolská, and V. Švorčík	
<b>CHEMICKÝ PRŮMYSL</b>		<b>CHEMICAL INDUSTRY</b>	
<b>Praktická aplikace techniky fotochemické oxidace H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UVC pro čištění kontaminovaných podzemních vod</b>	885	<b>Practical Application of Photochemical Oxidation H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV-C Technique for Decontamination of Heavily Polluted Waters</b>	885
P. Mašín, P. Krystyník a R. Žebrák		P. Mašín, P. Krystyník, and R. Žebrák	
RECENZE	892	BOOK REVIEWS	892

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 109 (2015), čís./no. 11 • 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 námět na obálce: P. Drašar • Dáno do tisku 29.10.2015.**