

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	657	EDITORIAL	657
<b>REFERÁTY</b>		<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Syntetické modely metaloenzymů katalyzující štěpení fosfodiesterové vazby</b>	658	<b>Synthetic Models of Metalloenzymes Capable of Catalyzing Phosphodiester Bond Cleavage</b>	658
D. Bím, L. Rulišek a J. Hodačová		D. Bím, L. Rulišek, and J. Hodačová	
<b>Izolácia a chemická charakterizácia pšeničných arabinoxylánov</b>	666	<b>Isolation and Chemical Characterisation of Wheat Arabinoxylans</b>	666
L. Blažeková, S. Bielečková a V. Horváthová		L. Blažeková, S. Bielečková, and V. Horváthová	
<b>Magnetoferitín a jeho potenciálne bioaplikácie</b>	673	<b>Magnetoferritin and Its Potential Bioapplications</b>	673
L. Melnikova, I. Šafařík, K. Pospíšková, M. Koralewski, Z. Mitróová a P. Kopčanský		L. Melnikova, I. Šafařík, K. Pospíšková, M. Koralewski, Z. Mitróová, and P. Kopčanský	
<b>Retardanty hoření, jejich použití a vliv na životní prostředí</b>	679	<b>Flame Retardants, Their Use and Environmental Impact</b>	679
Š. Petrová, P. Soudek a T. Vaněk		Š. Petrová, P. Soudek, and T. Vaněk	
<b>Mikroskopie s vyhříváním stolcem ve farmaceutickém průmyslu</b>	687	<b>Hot-stage Microscopy in Pharmaceutical Industry</b>	687
M. Šimek a B. Kratochvíl		M. Šimek and B. Kratochvíl	
<b>Toxicita magnetických nanočástic</b>	693	<b>Toxicity of Magnetic Nanoparticles</b>	693
L. Kučírková, K. Královec, R. Havelek, L. Brůčková a M. Sedlák		L. Kučírková, K. Královec, R. Havelek, L. Brůčková, and M. Sedlák	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>		<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Optimalizace přípravy heterogenní kationvýmenné membrány s využitím různé distribuce velikostí částic iontovýmenné pryskyřice</b>	701	<b>Optimization of Preparation of Heterogeneous Cation Exchange Membranes Using Different Particle Size Distributions of Ion Exchange Resins</b>	701
E. Stránská, D. Neděla, R. Válek a J. Křivčík		E. Stránská, D. Neděla, R. Válek, and J. Křivčík	
<b>Hodnotenie titračnej metódy stanovenia tukov v potravinách</b>	710	<b>The Evaluation of Titrimetric Method for Determination of Fats in Foodstuffs</b>	710
O. Hegedús, D. Čepelová a A. Hegedúsová		O. Hegedús, D. Čepelová, and A. Hegedúsová	
<b>Elektrochemická příprava železanov z tavenin hydroxidu sodného</b>	714	<b>Electrochemical Preparation of Ferrates in NaOH Melts</b>	714
E. Kubiňáková, M. Gál, K. Kerekeš a J. Híveš		E. Kubiňáková, M. Gál, K. Kerekeš, and J. Híveš	
<b>Vliv společenstva řas a bakterií na tvorbu korozivně aktivních sloučenin, které degradují silikátové stavební materiály</b>	718	<b>The Effect of Algal and Bacterial Colonies on the Formation of Corrosion-active Compounds Degrading Silicate Building Materials</b>	718
R. Wasserbauer, Z. Rácová a I. Loušová		R. Wasserbauer, Z. Rácová, and I. Loušová	
<b>Využití biobutanolu ve vznětových motorech a jeho vliv na parametry motorové nafty</b>	722	<b>Biobutanol Use in Diesel Engines and Its Influence on Diesel oil Parameters</b>	722
V. Hönig, J. Hromádka a M. Orsák		V. Hönig, J. Hromádka, and M. Orsák	
<b>VÝUKA CHEMIE</b>		<b>EDUCATION IN CHEMISTRY</b>	
<b>Materiály pro výuku chemie na gymnáziích</b>	726	<b>Materials for Chemistry Teaching at Grammar Schools</b>	726
J. Prášilová, M. Klečková a J. Kameníček		J. Prášilová, M. Klečková, and J. Kameníček	
<b>RECENZE</b>	732	<b>BOOK REVIEWS</b>	732

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 109 (2015), čís./no. 9 • 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 31.8.2015.**