

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	841	EDITORIAL	841
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Sledování glykosylace lektinovými biočipy a biosenzory využívajícími povrchovou plasmonovou rezonanci	842	Determination of Glycosylation by Lectin Biochips and Biosensors Based on Surface Plasmon Resonance	842
A. Šedivá a J. Katrlík		A. Šedivá and J. Katrlík	
Terapeutika amyloidóz	851	Therapeutics Against Amyloidosis	851
M. Holubová a M. Hrubý		M. Holubová and M. Hrubý	
Izolace polyhydroxyalkanoátů z mikrobiální biomasy	860	Isolation of Polyhydroxyalkanoates from Microbial Biomass	860
M. Zapletal a J. Trejbal		M. Zapletal and J. Trejbal	
Blízká infračervená spektroskopie jako pomocník při kontrole kvality potravin	868	Near Infrared Spectroscopy as an Aid in the Food Quality Control	868
L. Dvořák, K. Šustová a J. Mlček		L. Dvořák, K. Šustová, and J. Mlček	
Vybrané thermochemické výpočty chemické reakce formou webové služby	874	Selected Thermochemical Calculations of Chemical Reaction in the Form of Web Service	874
P. Horovčák, J. Terpák a M. Lukáč		P. Horovčák, J. Terpák, and M. Lukáč	
Studie využití generických (Markushových) vzorců v chemických patentech	885	Empirical Testing of New Tools for Searching Generic (Markush) Structures in Main Chemistry Databases	885
J. Šilhánek, E. Benešová a P. Kačer		J. Šilhánek, E. Benešová, and P. Kačer	
Mikroreaktory a mikrofluidní reaktory pro syntézu speciálních chemikálií	892	Micoreactors and Microfluidic Reactors for Synthesis of Fine Chemicals	892
P. Klusoň, P. Stavárek, S. Hejda, V. Pěnkavová, M. Bendová a H. Vychodilová		P. Klusoň, P. Stavárek, S. Hejda, V. Pěnkavová, M. Bendová, and H. Vychodilová	
Nové pohledy na účinky G proteinu spojeného s receptorem, význam při hledání nových léčiv	900	New Views on Effects of G Protein-Coupled Receptor, Importance in the Search for New Drugs	900
V. Klenerová a S. Hynie		V. Klenerová and S. Hynie	
Cílený transport platinových cytostatik	909	Target Delivery of Platinum Cytostatics	909
J. Svoboda, K. Syslová a P. Kačer		J. Svoboda, K. Syslová, and P. Kačer	
LFIA v medicíně diagnostice rakovinného bujení	917	LFIA in Medical Diagnostics of Cancer	917
A. Zolal, B. Durciová, K. Syslová a P. Kačer		A. Zolal, B. Durciová, K. Syslová, and P. Kačer	
Nanostruktury zlata: příprava, vlastnosti a vybrané aplikace	922	Gold Nanostructures: Preparation, Properties and Selected Applications	922
O. Kvítek, P. Slepíčka, O. Lyutakov a V. Švorčík		O. Kvítek, P. Slepíčka, O. Lyutakov, and V. Švorčík	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Využití DNA bez-izolačních přístupů v analýzách genómů rostlin	931	Utilization of Direct Amplification Methodology for Plant Genome Analysis	931
J. Žiarovská, A. Hricová, Z. Gálová, M. Záhorský a D. Bošeřová		J. Žiarovská, A. Hricová, Z. Gálová, M. Záhorský, and D. Bošeřová	
Nová metoda pro <i>in vivo</i> monitorování molekulární podstaty závislosti na drogách	935	Novel Method for <i>in vivo</i> Monitoring of the Molecular Basis of Drug Addiction	935
E. Zlámalová, K. Syslová a P. Kačer		E. Zlámalová, K. Syslová, and P. Kačer	
Degradace vysoce biologicky aktivních látek parami peroxidu vodíku	940	Degradation of Highly Biologically Active Compounds by Vapors of Hydrogen Peroxide	940
J. Kovářik, P. Pícha, J. Červený, M. Kuzma a P. Kačer		J. Kovářik, P. Pícha, J. Červený, M. Kuzma, and P. Kačer	
VÝUKA CHEMIE		EDUCATION IN CHEMISTRY	
Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví žáků při používání nebezpečných chemických látek během praktické výuky chemie	947	Requirements to Ensure The Safety and Health of Pupils in The Use of Hazardous Chemicals during The Practical Teaching Chemistry	947
P. A. Skřehot, J. Marek, M. Skřehotová, F. Houser a J. Piřa		P. A. Skřehot, J. Marek, M. Skřehotová, F. Houser, and J. Piřa	
Hodnocení obtížnosti textu učebnic chemie pro základní školy	953	Elementary School Chemistry Textbooks. Text-difficulty Evaluation	953
M. Rusek, D. Stárková, I. Metelková a P. Beneš		M. Rusek, D. Stárková, I. Metelková, and P. Beneš	

ICCT 2017

5. mezinárodní chemicko-technologická konference

10. – 12.4. 2017

Mikulov

www.icct.cz

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 110 (2016), čís./no. 12 • 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, L. Matějová • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Rápková • 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 30.11.2016.