

| OBSAH   |     | CONTENTS   |     |
|---|-----|--|-----|
| ÚVODNÍK   | 405 | EDITORIAL  | 405 |
| <b>REFERÁTY</b>   |     | <b>REVIEW ARTICLES</b>   |     |
| <b>Radikálová syntéza nukleových bází z formamidu v impaktním plazmatu</b>  | 406 | <b>Radical synthesis of Nucleic Acid Bases from Formamide in Impact Plasma</b>   | 406 |
| M. Ferus, A. Knížek, J. Šponer, J. E. Šponer a S. Civiš   |     | M. Ferus, A. Knížek, J. Šponer, J. E. Šponer, and S. Civiš   |     |
| <b>Patentová historie přípravku Viagra®</b>   | 415 | <b>Patent History of Viagra® Preparation</b>   | 415 |
| M. Pěntáková a J. Jampílek  |     | M. Pěntáková and J. Jampílek   |     |
| <b>Vliv perzistentních organických polutantů na mitochondriální funkce a vznik metabolického syndromu</b>                           | 418 | <b>The Influence of Persistent Organic Pollutants on Mitochondrial Functions and origin of Metabolic Syndrome</b>                          | 418 |
| J. Dvořáková, M. Kripnerová, M. Čedíková, V. Babuška, V. Kulda, M. Pešta, M. Králíčková a D. Müllerová                              |     | J. Dvořáková, M. Kripnerová, M. Čedíková, V. Babuška, V. Kulda, M. Pešta, M. Králíčková, and D. Müllerová                                  |     |
| <b>Nové poznatky v oblasti dearomatizace a desulfurace komponent motorové nafty</b>   | 424 | <b>New Findings in Dearomatization and Desulfurization of Diesel Fuel</b>  | 424 |
| M. Zbuzek, J. M. H. Herrador, R. Černý a J. Blažek  |     | M. Zbuzek, J. M. H. Herrador, R. Černý, and J. Blažek  |     |
| <b>Využitie biotenzidov pri remediácii environmentálnych materiálov kontaminovaných ťažkými kovmi</b>                               | 431 | <b>Utilization of Biosurfactants in Remediation of Environmental Media Contaminated with Heavy Metals</b>                                  | 431 |
| I. Hagarová   |     | I. Hagarová  |     |
| <b>Biosyntéza a izolácia rastlinných saponínov</b>  | 437 | <b>Biosynthesis and Isolation of Plant Saponins</b>  | 437 |
| L. Tmáková, S. Sekretár, J. Hlásniková, L. Vrbíková a Š. Schmidt  |     | L. Tmáková, S. Sekretár, J. Hlásniková, L. Vrbíková, and Š. Schmidt  |     |
| <b>Nanočástice a jejich toxicita</b>  | 444 | <b>Toxicity of Nanoparticles and Its Evaluation</b>  | 444 |
| L. Dohnalová a V. Dohnal  |     | L. Dohnalová and V. Dohnal   |     |
| <b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>  |     | <b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>  |     |
| <b>Stanovení biologicky aktivních chmelových prenylflavonoidů metodou HPLC-PDA ve chmelovém materiálu</b>                           | 451 | <b>Determination of Bioactive Prenylflavonoids in Hop Materials by HPLC-PDA</b>  | 451 |
| T. Hudcová, H. Skoupá, L. Jelínek, M. Karabín a P. Dostálek   |     | T. Hudcová, H. Skoupá, L. Jelínek, M. Karabín, and P. Dostálek   |     |
| <b>Vplyv meďnatých iónov na diverzitu kvasiniek asociovaných s hroznom a muštom</b>   | 456 | <b>Influence of Copper Ions on the Yeast Diversity Associated with Grapes and Must</b>   | 456 |
| K. Nemcová, E. Breierová a E. Paulovičová   |     | K. Nemcová, E. Breierová, and E. Paulovičová   |     |
| <b>Elektrochemické stanovenie amlodipínu vo farmaceutických prípravkoch a v moči využitím bórom dopovanej diamantovej elektródy</b> | 463 | <b>Electrochemical Determination of Amlodipine in Pharmaceutical Formulations and in Human Urine Using a Boron-Doped Diamond Electrode</b> | 463 |
| K. Cinková a E. Švorc   |     | K. Cinková and E. Švorc  |     |
| <b>VÝUKA CHEMIE</b>   |     | <b>EDUCATION IN CHEMISTRY</b>  |     |
| <b>Zelená kapalinová chromatografie pro jednoduché aplikace</b>   | 470 | <b>Green Liquid Chromatography for Simple Applications</b>   | 470 |
| J. Šesták a V. Kahle  |     | J. Šesták and V. Kahle   |     |
| <b>RECENZE</b>  | 475 | <b>BOOK REVIEWS</b>  | 475 |
| <b>ERRATA</b>   | 476 | <b>ERRATA</b>  | 476 |

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 109 (2015), čís./no. 6 • 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. Bělohav, 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 27.5.2015.**