

| OBSAH   |     | CONTENTS  |     |
|---|-----|---|-----|
| ÚVODNÍK   | 97  | EDITORIAL   | 97  |
| <b>REFERÁTY</b>   |     | <b>REVIEW ARTICLES</b>  |     |
| <b>Mechanismy koagulace při odstraňování peptidů a proteinů produkovaných fytoplanktonem</b>  | 98  | <b>Coagulation Mechanisms for Removal of Peptides and Proteins Produced by Phytoplankton</b>  | 98  |
| M. Barešová, J. Načeradská, I. Kopecká a M. Pivokonský  |     | M. Barešová, J. Načeradská, I. Kopecká, and M. Pivokonský   |     |
| <b>Oxo-hydroxidy železa a ich potenciálne využitie na zníženie obsahu niektorých nežiaducich prvkov v prírodnom prostredí prostredníctvom sorpčných mechanizmov</b> | 105 | <b>Fe Oxo-Hydroxides and Their Potential Utilization in Reducing the Content of Some Undesirable Elements in the Natural Environment by Sorption Mechanisms</b> | 105 |
| L. Čanecká, M. Bujdoš a K. Boriová  |     | L. Čanecká, M. Bujdoš, and K. Boriová   |     |
| <b>Biosorpčia, bioakumulácia a biovolatilizácia potenciálne toxických prvkov mikroorganizmami</b>   | 109 | <b>Biosorption, Bioaccumulation, Biovolatilization of Potentially Toxic Elements by Microorganisms</b>  | 109 |
| K. Boriová, M. Urik a P. Matúš  |     | K. Boriová, M. Urik, and P. Matúš   |     |
| <b>Termodynamický popis tepelných kapacit v nestoichiometrických fázich</b>   | 113 | <b>Thermodynamic Description of Heat Capacities in Nonstoichiometric Phases</b>   | 113 |
| P. Holba  |     | P. Holba  |     |
| <b>Polarizačné procesy v magnetických kvapalinách</b>   | 117 | <b>Polarization Phenomena in Magnetic Liquids</b>   | 117 |
| R. Cimbala, J. Király, M. German-Sobek, S. Bucko, J. Kurimský a J. Džmura   |     | R. Cimbala, J. Király, M. German-Sobek, S. Bucko, J. Kurimský, and J. Džmura  |     |
| <b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>  |     | <b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>   |     |
| <b>Stanovení síťové hustoty kaučukové složky termoplastických vulkanizátů</b>   | 125 | <b>Determination of Crosslink Density of a Rubber Component of Thermoplastic Vulcanisates</b>   | 125 |
| S. Dubinin a V. Ducháček  |     | S. Dubinin and V. Ducháček  |     |
| <b>Nové možnosti sledování čerstvosti masa</b>  | 129 | <b>New Possibilities of Monitoring the Meat Freshness</b>   | 129 |
| T. Škorpilová, P. Pipek a A. Rajchl   |     | T. Škorpilová, P. Pipek, and A. Rajchl  |     |
| <b>Extrakčně-spektrofotometrické stanovení fentanylu a jeho derivátů</b>  | 135 | <b>Extraction-Spectrophotometric Determination of Fentanyl and Its Derivatives</b>  | 135 |
| R. Jelínková, E. Halámek a Z. Koblíha   |     | R. Jelínková, E. Halámek and Z. Koblíha   |     |
| <b>Chromatografické stanovení polynenasycených mastných kyselin ve vybraných živočišných tkáních</b>  | 140 | <b>Chromatographic Determination of Polyunsaturated Fatty Acids in Selected Animal Tissues</b>  | 140 |
| T. Komprda, A. Ansorgová, V. Rozíková a B. Němcová  |     | T. Komprda, A. Ansorgová, V. Rozíková, and B. Němcová   |     |
| <b>Stanovení nutričních charakteristik, vlákniny a stravitelnosti barevných druhů rýže</b>  | 147 | <b>Determination of Nutritional Characteristics, Fibre and Digestibility of Colour Rice Types</b>   | 147 |
| D. Sumczynski a Z. Bubelová   |     | D. Sumczynski and Z. Bubelová   |     |
| <b>Interakce slitiny kovu a buněčné linie</b>   | 151 | <b>Interaction of Metal Alloys and Cell Lines</b>   | 151 |
| M. Homolková a V. Březina   |     | M. Homolková and V. Březina   |     |
| <b>Produkce a charakterizace kvasinkového biosurfaktantu a testování jeho působení na půdní mikroorganismy</b>  | 155 | <b>Production and Characterization of Yeast Biosurfactant and Its Effect on Soil Microorganisms</b>   | 155 |
| M. Šír, K. Lhotská, M. Bystrianský, and J. Mikeš  |     | M. Šír, K. Lhotská, M. Bystrianský, and J. Mikeš  |     |
| <b>VÝUKA CHEMIE</b>   |     | <b>EDUCATION IN CHEMISTRY</b>   |     |
| <b>Tradice a současný stav pomůckového zabezpečení edukačního chemického experimentu v České republice</b>  | 159 | <b>Tradition and Present State of Educational Chemical Experiment Aid Support in the Czech Republic</b>   | 159 |
| P. Beneš, M. Rusek a T. Kudrna  |     | P. Beneš, M. Rusek, and T. Kudrna   |     |



## 3. mezinárodní chemicko-technologická konference 3<sup>rd</sup> International Conference on Chemical Technology

13. - 15. 4. 2015, Mikulov  
[www.icct.cz](http://www.icct.cz)

[www.icct.cz](http://www.icct.cz)



### TEMATICKÉ OKRUHY

- **Chemické technologie a materiály, zdroje energie**
  - Petrochemie a organická technologie
  - Ropa, plyn, uhlí, paliva, biopaliva
  - Polymery, kompozity
  - Anorganická technologie, katalýza, nanotechnologie, materiálové inženýrství, palivové články, materiály a technologie pro energetiku
  - Biotechnologie
  - Syntéza a výroba léčiv
- **Technologie pro ochranu prostředí**
  - Zpracování odpadů, ochrana ovzduší a vod, technologie pro dekontaminaci půd, zelené průmyslové procesy
  - Bezpečné řízení procesů, prevence havárií, analýza rizik, atd.

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 109 (2015), čís./no. 2 • 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. Zámstný • 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 30.1.2015.