

---

**OBSAH****ÚVODNÍK** 585**REFERÁTY****Stanovení viability mikroorganismů pomocí fluorescenční analýzy** 586

B. Branská, M. Linhová, P. Patáková, L. Paulová a K. Melzoch

**Scénář expozice (Exposure Scenario) – nový prvek hodnocení chemických látek zavedený systémem REACH** 594

J. Horák

**Oxid osmičelý – vlastnosti, využití a analytické metody na jeho stanovení** 598

E. Švorc, J. Durdiak, P. Tomčík, M. Rievaj a D. Bustin

**Moderní postupy využívané při přípravě vzorků pro stanovení alkoholů, esterů a kyselin v pivu** 603

K. Štěrba, P. Dostálek a M. Karabín

**Kvantové tečky: příprava, konjugace a využití v bioanalytické chemii a biologii** 611

A. Hlaváček a P. Skládal

**Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických výrobků a povinnosti výrobců, dovozců a distributorů, které z něj plynou** 616

L. Novák a K. Ventura

**LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY****Posouzení klinické relevance hodnoty VILIP-I v séru u pacientů s diagnózou mozkové příhody pomocí vlastní metody ELISA** 622

M. Švesták, L. Sporová, J. Procházková, M. Karpíšek, L. G. Dragusin, D. Moravčíková a D. Stejskal

**Vplyv mikrovlnnej energie na selektívne lúhovanie Pb, Zn a Al z elektronického odpadu s vysokým obsahom Cu** 625

I. Znamenáčková, M. Lovás, M. Hájek a J. Sobek

**Vysokotlaká sorpční aparatura pro stanovení sorpce oxidu uhličitého na uhlíkatých materiálech** 629

O. Příbyl, M. Švábová a Z. Weishauptová

**Vliv chemické struktury plniva na lisování tablet léčiv** 634

T. Rysl, M. Řehula, R. Adámek a P. Klemra

**Využití komerční metody imunochemického odstranění Rubisco v analýze rostlinného proteomu** 640

M. Černý, J. Skalák, B. Kurková, E. Babuliaková a B. Brzobohatý

**RECENZE** 643

---

**CONTENTS****EDITORIAL** 585**REVIEW ARTICLES****Fluorescence Analysis as a Tool for Determination of Viability of Microorganisms** 586

B. Branská, M. Linhová, P. Patáková, L. Paulová, and K. Melzoch

**Exposure Scenario – a New Feature in Evaluation of Chemicals Introduced by System REACH** 594

J. Horák

**Osmium Tetroxide – Features, Applications and Analytical Techniques for its Detection** 598

E. Švorc, J. Durdiak, P. Tomčík, M. Rievaj, and D. Bustin

**Modern Trends in Sample Preparation for Determination of Alcohols, Esters and Acids in Beer** 603

K. Štěrba, P. Dostálek, and M. Karabín

**The Application of Quantum Dots in Bio-analytical Chemistry** 611

A. Hlaváček and P. Skládal

**The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals and the duties for producers, importers and distributors connected with this system** 616

L. Novák and K. Ventura

**LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS****Evaluation of Clinical Relevance of the VILIP-I Values in Serum of Patients with Cerebrovascular Accident Diagnosis by a New ELISA Method** 622

M. Švesták, L. Sporová, J. Procházková, M. Karpíšek, L. G. Dragusin, D. Moravčíková, and D. Stejskal

**The Effect of Microwave Energy on Selective Leaching of Pb, Zn and Al from the Electronics Waste with High Cu Contents** 625

I. Znamenáčková, M. Lovás, M. Hájek, and J. Sobek

**High-Pressure Apparatus for Determination of Carbon Dioxide Sorption on Carbonaceous Materials** 629

O. Příbyl, M. Švábová, and Z. Weishauptová

**Effect of Chemical Structure of Filler on Drug Pellet Pressing** 634

T. Rysl, M. Řehula, R. Adámek, and P. Klemra

**Using a Commercial Method for Rubisco Immunodepletion in Analysis of Plant Proteom** 640

M. Černý, J. Skalák, B. Kurková, E. Babuliaková, and B. Brzobohatý

**BOOK REVIEWS** 643

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 105 (2011), čís./no. 8 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 135, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 121 • 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 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. Bělohav, P. Drašar, J. Hetflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámotný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), Z. Kolská (Ústí nad Labem) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, T. Míšek, V. Pačes, O. Paleta, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚV-KŮ/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 PŘEDPLATNĚM, 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: Rodomax s.r.o., Rezecká 1164, 549 01 Nové Město nad Metují; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2011 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plné předplatné 2011 (12 čísel) 1730 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 865 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 92 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 70 EUR (doručování via SCHS), 258 EUR (individuální doručování), ceny jsou uvedeny včetně DPH • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2011 (12 issues) 225 EUR • 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. Holý • Dáno do tisku 27.7.2011.**