

---

**OBSAH**

<b>ÚVODNÍK</b>	801
<b>REFERÁTY</b>	
<b>Více-kvantová NMR spektroskopie pevného stavu: způsob, jak nahlédnout do struktury anorganických materiálů</b>	802
L. Kobera, M. Urbanová a J. Brus	
<b>Princípy nových metod sekvenování DNA</b>	809
M. Gaplovský a K. Gaplovská-Kyselá	
<b>Geny biosyntézy trichothecenů u rodu <i>Fusarium</i></b>	818
H. Havránková a J. Ovesná	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>	
<b>Využití biopolymeru chitosanu při úpravě vody koagulací</b>	826
J. Leskovjanová a P. Dolejš	
<b>LC-MS: objektivní metoda diagnostiky intoxikací muchomůrkami</b>	831
B. Merová, M. Staňková, J. Stříbrný a P. Ondra	
<b>Charakterizace acetalů a etherů glycerolu – biosložek do motorových paliv</b>	836
Z. Mužíková, O. Kapašný, J. Káňa, M. Pospíšil a J. Kolena	
<b>Otěr minerálního katalyzátoru ve fluidním zplyňovacím reaktoru</b>	844
M. Hartman, K. Svoboda, M. Pohořelý a M. Šyc	
<b>Štúdium imobilizovanej a extracelulárnej dipeptidylpeptidázy IV <i>Chelidonium majus</i></b>	847
M. Koreňová, J. Stano, K. Mičieta, A. Barth, P. Nemeč a V. Blanáriková	
<b>RECENZE</b>	851
<b>POLYSACHARIDY 2012</b>	855

---

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	801
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Solid-State Multiple-Quantum NMR Spectroscopy: An Insight into the Structure of Inorganic Materials</b>	802
L. Kobera, M. Urbanová, and J. Brus	
<b>Principles of New DNA Sequencing Methods</b>	809
M. Gaplovský and K. Gaplovská-Kyselá	
<b>Genes of Trichothecene Biosynthesis in the <i>Fusarium</i> Genus</b>	818
H. Havránková and J. Ovesná	
<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>Use of Chitosan in Drinking Water Treatment by Coagulation</b>	826
J. Leskovjanová and P. Dolejš	
<b>LC-MS - an Objective Diagnostic Method of Amanita Intoxications</b>	831
B. Merová, M. Staňková, J. Stříbrný, and P. Ondra	
<b>Characterization of Glycerol Acetals and Ethers – Fuel Biocomponents</b>	836
Z. Mužíková, O. Kapašný, J. Káňa, M. Pospíšil, and J. Kolena	
<b>Attrition of a Mineral Catalyst in a Gasification Fluidized-Bed Gasification Reactor</b>	844
M. Hartman, K. Svoboda, M. Pohořelý, and M. Šyc	
<b>Study of Immobilized and Extracellular Dipeptidylpeptidase IV in <i>Chelidonium majus</i></b>	847
M. Koreňová, J. Stano, K. Mičieta, A. Barth, P. Nemeč, and V. Blanáriková	
<b>BOOK REVIEWS</b>	851
<b>POLYSACCHARIDES 2012</b>	855

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 106 (2012), čís./no. 9 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 136, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 122 • 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: P. Chuchvalec • REDAKTOŘI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hettflejš, P. Holý, J. Horák, B. Kratochvíl, J. Podešva, P. Rauch; 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, K. Melzoch, T. Mišek, 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: Rodomax s.r.o., Rezecká 1164, 549 01 Nové Město nad Metují; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2012 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 170 Kč, roční plně předplatné 2012 (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 2012 (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. Drašar • Dáno do tisku 24.8.2012.**