
OBSAH

ÚVODNÍK	625
REFERÁTY	
Degradační produkty vznikající při fyzikálně-chemické předúpravě lignocelulosové biomasy a jejich vliv na efektivitu procesu výroby bioethanolu	626
L. Paulová, J. Kačaba, P. Patáková, M. Rychtera a K. Melzoch	
Mukoadhezivní polymery v lékových formách	632
J. Gajdziok a D. Vetchý	
Živočišné lipoxygenázy – mechanismus katalýzy vo vztáhu k tvorbe biologicky účinných eikozanoidov	639
P. Hoffman, L. Bezáková, I. Holková, M. Pekárová a M. Obložinský	
Genová terapie: kationové lipidy pro konstrukci nevirálních vektorů nukleových kyselin	646
L. Drašar a M. Ledvina	
Teoretické modely analýzy synergie a antagonizmu léčiv	653
E. Kurin a M. Nagy	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY	
Vliv syntetického benzyl-sulfanylpyridinového derivátu na produkci suspenzní kultury <i>Trifolium pratense</i> L.	660
M. Kašparová, T. Siatka, V. Klimešová a J. Dušek	
Stanovení stopových koncentrací FAME v leteckém petroleji	665
J. Káňa, J. Chudoba, P. Šimáček a M. Pospíšil	
Využití moderní separační techniky UPLC ke stanovení vitamínu E v zrně ječmene	672
K. Benešová, H. Pluháčková, S. Běláková, K. Vaculová, R. Mikulíková, J. Ehrenbergerová a N. Březinová Belcredi	
Souběžné stanovení vorikonazolu a posakonazolu v plazmě metodou HPLC	677
L. Malášková, J. Winterová, M. Dastych, Z. Ráčil, I. Kocmanová, M. Tošková a J. Mayer	
Analýza buněk kapilární elektroforézou	681
P. Svobodová, K. Vítková, V. Procházka a J. Petr	
RECENZE	685

CONTENTS

EDITORIAL	625
REVIEW ARTICLES	
Degradation Products Formed in Physico-chemical Pretreatment of Lignocellulose Biomass and Their Influence on the Effectivity of the Ethanol Production Process	626
L. Paulová, J. Kačaba, P. Patáková, M. Rychtera, and K. Melzoch	
Mucoadhesive Polymers in Medical Forms	632
J. Gajdziok and D. Vetchý	
Animal Lipoxygenases – Mechanism of Catalysis in Relation to Formation of Biologically Active Eicosanoids	639
P. Hoffman, L. Bezáková, I. Holková, M. Pekárová, and M. Obložinský	
Gene Therapy: Cationic Lipids for Construction of Nonviral Vectors of Nucleic Acids	646
L. Drašar and M. Ledvina	
Theoretical Models for Analysis of Synergy and Antagonism of Drugs	653
E. Kurin and M. Nagy	
LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
The Effect of Synthetic (Benzylsulfanyl)pyridine Derivative on Production of <i>Trifolium pratense</i> L. Suspension Culture	660
M. Kašparová, T. Siatka, V. Klimešová and J. Dušek	
Determination of Trace Concentrations of Biodiesel in Aviation Kerosin	665
J. Káňa, J. Chudoba, P. Šimáček, and M. Pospíšil	
Utilization of Ultra Performance Liquid Chromatography (UPLC) – Modern Separation Technique for Determination of Vitamin E in Barley Cereals	672
K. Benešová, H. Pluháčková, S. Běláková, K. Vaculová, R. Mikulíková, J. Ehrenbergerová, and N. Březinová Belcredi	
Parallel Determination of Voriconazole and Posaconazole in Plasma by HPLC	677
L. Malášková, J. Winterová, M. Dastych, Z. Ráčil, I. Kocmanová, M. Tošková, and J. Mayer	
Analysis of Cells by Capillary Electrophoresis	681
P. Svobodová, K. Vítková, V. Procházka, and J. Petr	
BOOK REVIEWS	685

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Česká společnost chemická a společnosti předcházející a příbuzné na území bývalého Československa
P. Zachař

Ze života chemických společností	699
Odborná setkání	700
Akce v ČR a v zahraničí	701
Zákony, které ovlivní život chemiků	701
Členská oznámení a služby	703
Střípky a klípky o světových chemících	704
Diskuse	706
Zprávy	707
Osobní zprávy	712
Výročí a jubilea	716

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Czech Chemical Society and societies antecedent and connected, with origin on the territory of former Czechoslovakia
P. Zachař

From the Chemical Societies	699
Meetings and Conferences	700
Meetings Calendar	701
Laws that could Influence Life of Chemists	701
Member Services and Announcements	703
Biographical Sketches of World Chemists	704
Discussion	706
News	707
Personal News	712
Anniversaries and Jubilees	716

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 106 (2012), čís./no. 7 • 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 • VEDOUČÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: P. Chuchvalec • REDAKTOŘI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohlav, P. Drašar, J. Hetflejš, 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. 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: 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 plné 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 námet na obálce: P. Drašar • Dáno do tisku 2.7.2012.