

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	613	EDITORIAL	613
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Chemické a fyzikální modifikace biomateriálů na bázi celulosy	614	Chemical and Physical Modification of Cellulosic Biomaterials	614
V. Vosmanská, K. Kolářová, M. Pišlová a V. Švorčík		V. Vosmanská, K. Kolářová, M. Pišlová, and V. Švorčík	
Texturní analýza jako moderní přístup k hodnocení lékových forem a zdravotnických prostředků	622	Texture Analysis as a Modern Approach to Evaluate Dosage Forms and Medical Devices	622
V. Pechová, J. Gajdziok a D. Vetchý		V. Pechová, J. Gajdziok, and D. Vetchý	
Petroleomika – teoretické základy a možnosti využití při analýze ropných frakcí a biopalív	628	Petroleomics: Theoretical Background and Applications to Characterize Petroleum Fractions and Biofuels	628
M. Staš a J. Chudoba		M. Staš and J. Chudoba	
Quorum sensing ve vztahu k virulenci mikroorganismů	637	Quorum Sensing in Relation to Microbial Virulence	637
M. Paldrychová, E. Kvasničková, O. Mařátková a J. Masák		M. Paldrychová, E. Kvasničková, O. Mařátková, and J. Masák	
Barevné hodiny – chemický expoziční dozimetr	644	The Colour Clocks – Light Exposition Dosimeter Using Chemical Principles	644
P. Klusoň, P. Dzik, M. Veselý, L. Kubáč, J. Akrman, V. Wertzová, K. Ettler a T. Obr		P. Klusoň, P. Dzik, M. Veselý, L. Kubáč, J. Akrman, V. Wertzová, K. Ettler, and T. Obr	
Nikoli pouhá větev, ale květ stromu poznání: vznik – a rozkvět – fyzikální a teoretické chemie	654	Not Just a Branch, but the Blossom of the Tree of Knowledge: The Rise – and Blossoming – of Physical and Theoretical Chemistry	654
B. Friedrich		B. Friedrich	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Stanovenie fluoridov vo vodných roztokoch vysokorozlišovacou molekulovou absorpčnou spektrometriou	663	Determination of Fluoride in Water Solutions by High-Resolution Molecular Absorption Spectrometry	663
Ľ. Machyňák, E. Beinrohr, M. Němeček a F. Čacho		Ľ. Machyňák, E. Beinrohr, M. Němeček, and F. Čacho	
Vícevrstvé filmy cerem dopovaného TiO₂ pro foto-katalytickou redukci CO₂	667	Multilayer Films of Cerium Doped TiO₂ for Photocatalytic Reduction of CO₂	667
M. Reli, P. Huo, I. Troppová, L. Matějová, Z. Matěj, S. Daniš, L. Obalová a K. Kočí		M. Reli, P. Huo, I. Troppová, L. Matějová, Z. Matěj, S. Daniš, L. Obalová, and K. Kočí	
VÝUKA CHEMIE		EDUCATION IN CHEMISTRY	
Johann Wolfgang von Goethe a chemie	673	Johann Wolfgang von Goethe and Chemistry	673
R. Chalupa a K. Nesměrák		R. Chalupa and K. Nesměrák	

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

Chemické listy v roce 2017 B. Kratochvíl	683	Chemické Listy in 2017 B. Kratochvíl	683
Praktická maturita z chemie na gymnáziu P. Koloros	689	Practical Grammar School-Leaving Exam (GCSE) in Chemistry P. Koloros	689
Jak hodnotit kvalitu a výkonnost výzkumu na univerzitách ? J. Málek	692	How to evaluate the quality and research productivity at universities ? J. Málek	692
Evropský koutek	696	European Column	696
Akce v ČR a v zahraničí	696	Meetings Calendar	696
Střípky a klípky o světových chemících	696	Biographical Sketches of World Chemists	696
Zákony, které ovlivní život chemiků	699	Laws that could Influence Life of Chemists	699
Členská oznámení a služby	701	Member Services and Announcements	701
Zprávy	702	News	702
Osobní zprávy	704	Personal News	704
Výročí a jubilea	705	Anniversaries and Jubilees	705

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 111 (2017), čís./no. 10 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 141, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 127 • 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: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, E. Benešová, P. Drašar, P. Holý, P. Chuchvalec, Z. Kolská, J. Podešva, P. Rauch; Bulletin: P. Drašar; Webové stránky: L. Matějová, R. Liboska • ZAHRAŇIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA) • TECHNICKÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Rápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: K. Bláha, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, Z. Hostomský, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, K. Melzoch, V. Pačes, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník, J. Zima • 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., Wonkova 432, 500 02 Hradec Králové • SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2017 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plně předplatné 2017 (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. Holý • Dáno do tisku 2.10.2017.