

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	637	EDITORIAL	637
<b>REFERÁTY</b>		<b>REVIEW ARTICLES</b>	
Několik slepých uliček na cestě ke kvantovému atomu	638	Some Coul-de-sacs on the Way to Quantum Atom	638
E. Muchová a P. Slaviček		E. Muchová and P. Slaviček	
Vzt'ahy medzi mechanickou deformáciou a elektrickou vodivosťou kompozitov	646	Relations of Mechanical Deformation and Electrical Conductivity of Composites	646
J. Krajčí a I. Chodák		J. Krajčí and I. Chodák	
Vlastnosti a elektrochemické využitie grafénu	653	Properties and Electrochemical Utilization of Graphene	653
L. Kluková, T. Bertók a J. Tkáč		L. Kluková, T. Bertók, and J. Tkáč	
Fototrofní deteriogeny a jejich eliminace z povrchů nanočásticemi stříbra	660	Phototrophic Deteriogens and Their Elimination from Surfaces by Nanoparticles	660
J. Říhová Ambrožová, P. Adámková a V. Škopová		J. Říhová Ambrožová, P. Adámková, and V. Škopová	
Složení, zdroje a analýza ve vodě rozpustných organických sloučenin v atmosférických aerosolech	667	Composition, Sources and Analysis of Water-Soluble Organic Compounds in Atmospheric Aerosols	667
A. Kořínková, P. Mikuška a Z. Večeřa		A. Kořínková, P. Mikuška, and Z. Večeřa	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>		<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
Příprava povrchovo modifikovaných ZnO nanočástic pre možnost' fluorescenčního bio-zobrazovania	673	Preparation of Surface-Modified ZnO Nanoparticles for Potential Fluorescent Biodetection	673
M. Šimšíková a M. Antalík		M. Šimšíková and M. Antalík	
Vypovídací schopnost diagramů potenciál – pH a speciace iontů	677	Information Capability of Potential – pH Diagrams and Speciation of Metal Ions	677
T. Loučka a P. Janoš		T. Loučka and P. Janoš	
Stanovenie zmesného víneho destilátu v brandy fluorescenčnou spektrometriou	682	Determination of Mixed Spirits in Brandy by Fluorescence Spectrometry	682
D. Markechová, R. Poláček, P. Májek a J. Sádecká		D. Markechová, R. Poláček, P. Májek, and J. Sádecká	
Vliv nové kluzné látky Syloidu na lisování tablet léčivých přípravků	687	The Effect of a New Glidant Syloid on Pressing of Drug Tablets	687
P. Ondrejček, M. Řehula, P. Svačinová, J. Stoniš a M. Rabišková		P. Ondrejček, M. Řehula, P. Svačinová, J. Stoniš, and M. Rabišková	
RECENZE	694	BOOK REVIEWS	694

## BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

<b>Otazníky historie benzenu</b>	699
Novák M.	
<b>Optical Methods in Rheology: Polarized Light Imaging</b>	707
Loredana M. Völker-Pop	

<b>Ze života chemických společností</b>	711
<b>Odborná setkání</b>	711
<b>Chemik na cestách</b>	713
<b>Střípky a klípky o světových chemících</b>	713
<b>Akce v ČR a v zahraničí</b>	718
<b>Aprílový klub</b>	718
<b>Zprávy</b>	719
<b>Osobní zprávy</b>	721
<b>Výročí a jubilea</b>	723

## BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

<b>Unclearities in the History of Benzene</b>	699
Novák M.	
<b>Optical Methods in Rheology: Polarized Light Imaging</b>	707
Loredana M. Völker-Pop	

<b>From the Chemical Societies</b>	711
<b>Meetings and Conferences</b>	711
<b>Chemist on a Business Trip</b>	713
<b>Biographical Sketches of World Chemists</b>	713
<b>Meetings Calendar</b>	718
<b>Club of Jokes</b>	718
<b>News</b>	719
<b>Personal News</b>	721
<b>Anniversaries and Jubilees</b>	723

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 108 (2014), čís./no. 7 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 138, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 124 • 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: Rodomax s.r.o., Rezecká 1164, 549 01 Nové Město nad Metují; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2014 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 180 Kč, roční plné 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. Holý • Dáno do tisku 26.6.2014.