

OBSAH		CONTENTS	
ÚVODNÍK	277	EDITORIAL	277
REFERÁTY		REVIEW ARTICLES	
Molekuly a ionty v pohybu: počítačové simulace biochemických a biofyzikálních procesů	278	Molecules and Ions in Motion: Computer Simulations of Biochemical and Biophysical Processes	278
P. Jungwirth		P. Jungwirth	
Vibrační optická aktivita: experimentální zázemí a počítačové simulace	285	Vibrational Optical Activity: Experimental Background and Computer Simulations	285
J. Hudecová a P. Bouř		J. Hudecová and P. Bouř	
Helikálně chirální aromáty	293	Helically Chiral Aromatics	293
I. Starý a I. G. Stará		I. Starý and I. G. Stará	
Recent Approaches to the Total Synthesis of Phytoprostanes, Isoprostanes and Neuroprostanes as Important Products of Lipid Oxidative Stress and Biomarkers of Disease	301	Recent Approaches to the Total Synthesis of Phytoprostanes, Isoprostanes and Neuroprostanes as Important Products of Lipid Oxidative Stress and Biomarkers of Disease	301
E. Jahn, T. Durand, J.-M. Galano a U. Jahn		E. Jahn, T. Durand, J.-M. Galano, and U. Jahn	
Příprava DNA s modifikovanými bázemi enzymatickou inkorporací modifikovaných nukleosid-trifosfátů	320	Preparation of Base-Modified DNA by Enzymatic Incorporation of Modified Nucleoside Triphosphates	320
M. Hocek		M. Hocek	
Nízkomolekulární inhibitory replikace enterovirů	326	Low-molecular-weight Inhibitors of Enterovirus Replication	326
R. Nencka, H. Hřebabeký, M. Šála a M. Dejmek		R. Nencka, H. Hřebabeký, M. Šála, and M. Dejmek	
Role acyklických nukleosidfosfonátů jako potenciálních antimalarik	335	The Role of Acyclic Nucleoside Phosphonates as Potential Antimalarials	335
Z. Janeba a D. Hocková		Z. Janeba and D. Hocková	
Antimikrobiální peptidy izolované z hmyzu	344	Antimicrobial Peptides Isolated from Insects	344
V. Čerovský		V. Čerovský	
Anorexigenní neuropeptid CART v regulaci příjmu potravy	354	Anorexigenic Neuropeptide CART in Food Intake Regulation	354
V. Nagelová, B. Železná a L. Maletínská		V. Nagelová, B. Železná, and L. Maletínská	
Katepsinové proteasy v patologii	358	Cathepsin Proteases in Pathology	358
M. Horn, A. Jílková a M. Mareš		M. Horn, A. Jílková, and M. Mareš	
Mechanism of Base Excision with the hOGG1 DNA Repair Enzyme	364	Mechanism of Base Excision with the hOGG1 DNA Repair Enzyme	364
J. Šebera, J. Fukal, V. Sychrovský, L. Trantírek a Y. Tanaka		J. Šebera, J. Fukal, V. Sychrovský, L. Trantírek, and Y. Tanaka	
Pokroky ve studiu interakce inzulinu s jeho receptorem	368	Advances in Studies of Insulin Interaction with Its Receptor	368
L. Žáková a J. Jiráček		L. Žáková and J. Jiráček	
Chemie fosfonátových analogů nukleotidů a oligonukleotidů – stručná reminiscence a současnost	375	Chemistry of Phosphonate Analogs of Nucleotides and Oligonucleotides – Brief Reminiscence and the Present	375
I. Rosenberg		I. Rosenberg	
Nanodiamanty – fluorescenční a zobrazovací nanosondy	387	Nanodiamonds – Fluorescent and Imaging Nanoprobes	387
J. Šlegerová a P. Cígler		J. Šlegerová and P. Cígler	
LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY		LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS	
Modulární laboratorní fluorová linka v ÚOCHB AV ČR	394	Modular Laboratory Fluorine Line in the Institute	394
M. Valášek, F. Šembera, Z. Janoušek a J. Michl		M. Valášek, F. Šembera, Z. Janoušek, and J. Michl	

BULLETIN ČESKÝCH CHEMICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

První půlstoletí steroidní chemie 401
A. Kasal a H. Chodounská

Ze života chemických společností 405

Akce v ČR a v zahraničí 408

Členská oznámení a služby 408

Střípky a klípky o světových chemících 409

Aprílový klub 412

Zprávy 412

Osobní zprávy 414

Výročí a jubilea 416

BULLETIN OF THE CZECH CHEMICAL SOCIETIES

A Half-Century of Steroid Chemistry 401
A. Kasal and H. Chodounská

From the Chemical Societies 405

Meetings Calendar 408

Member Services and Announcements 408

Biographical Sketches of World Chemists 409

Club of Jokes 412

News 412

Personal News 414

Anniversaries and Jubilees 416

CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 108 (2014), čís./no. 4 • 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. Bělohlav, 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, J. Káš, M. Koman, J. Koubek, K. Melzoch, T. Míšek, V. Pačes, O. Paleta, V. Růžicka, 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 28.3.2014.