

PRACE NAUKOWE  
SCIENTIFIC ISSUES

*CHEMIA I OCHRONA ŚRODOWISKA*

**CHEMISTRY  
AND  
ENVIRONMENTAL PROTECTION**

**XIII**

*pod redakcją  
Czesława PUCHAŁY  
i Wandy ŚLIWY*



AKADEMIA im. JANA DŁUGOSZA

---

CZĘSTOCHOWA  
2009

**Recenzent**

Janina Ujma

**Redaktor**

Przemysław Lasota

**Korekta**

Czesław Puchała

Wanda Śliwa

**Łamanie**

Wojciech Ciesielski

**Projekt okładki**

Sławomir Sadowski

© Copyright by Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie

Częstochowa 2009

**ISBN 978-83-7455-105-2**



**BG AJD**



285282

Wydawnictwo Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie,

42-200 Częstochowa, ul. Waszyngtona 4/8

tel. (034) 378 43 29, fax (034) 378 43 19

e-mail: [wydawnictwo@ajd.czyst.pl](mailto:wydawnictwo@ajd.czyst.pl)

[www.ajd.czyst.pl](http://www.ajd.czyst.pl)

Wydanie I. Objętość 8,0 ark. druk. (B5)

**SPIS TREŚCI**

|                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM<br>ON SELECTED PROBLEMS OF CHEMISTRY OF ACYCLIC<br>AND CYCLIC HETEROORGANIC COMPOUNDS, 24 NOVEMBER 2008                                                                                                                | 5  |
| VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM<br>ON SELECTED PROBLEMS OF CHEMISTRY OF ACYCLIC<br>AND CYCLIC HETEROORGANIC COMPOUNDS, 25 NOVEMBER 2007                                                                                                                 | 7  |
| <b>Wiesława Kudelska</b><br>Wybrane substancje chemiczne stosowane w preparatach odchudzających                                                                                                                                                     | 9  |
| <b>Małgorzata Deska</b><br>Substancje decydujące o smaku                                                                                                                                                                                            | 17 |
| <b>Barbara Dondela, Lidia Chrząstek</b><br>Wybrane estry zapachowe stosowane w kosmetyce                                                                                                                                                            | 29 |
| <b>Barbara Mianowska, Grażyna Jaworska</b><br>Projekt „Active Learning – Integracja Aktywnego Nauczania<br>oraz Monitoringu Energetycznego z Programem Szkolnym”                                                                                    | 35 |
| <b>Lora Pawliszcze</b><br>Opracowanie metodyczne lekcji „Kauczuk naturalny i sztuczny”                                                                                                                                                              | 45 |
| <b>Barbara Mianowska, Wanda Śliwa</b><br>Nuclear waste management with the use of calixcrowns<br>in the aspect of cesium removal                                                                                                                    | 55 |
| <b>Anna Śliwińska-Wyrzychowska, Paulina Książczyk</b><br>Występowanie i wielkość cenopopulacji widłaków <i>Lycopodium<br/>clavatum</i> L. oraz <i>Lycopodium annotinum</i> L. na terenie Nadleśnictwa<br>Smardzewice (Sulejowski Park Krajobrazowy) | 63 |
| <b>Beata Bobek, Joanna Kandzia, Aleksandra Smyłła</b><br>Obecność mikroorganizmów z rodziny <i>Enterobacteriaceae</i> w ściekach<br>oczyszczalni typu Lemna                                                                                         | 73 |
| <b>Katarzyna Adamczyk</b><br>Przeciwciała monoklonalne: odkrycie i zastosowanie                                                                                                                                                                     | 85 |

**VIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
SELECTED PROBLEMS OF CHEMISTRY OF ACYCLIC AND  
CYCLIC HETEROORGANIC COMPOUNDS**

**28 November 2008, Częstochowa**

organized by

- Department of Organic Chemistry, Institute of Chemistry and Environmental Protection, Jan Długosz University of Częstochowa
- Department of Heteroorganic Chemistry, Center of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences
- Section of Heteroorganic Chemistry, Polish Chemical Society

**ORGANIZING COMMITTEE**

prof. dr hab. Józef DRABOWICZ (Polish Chemical Society)

prof. dr hab. Wanda ŚLIWA (Jan Długosz University of Częstochowa)

dr Tomasz GIREK (Jan Długosz University of Częstochowa)

dr Wojciech CIESIELSKI (Jan Długosz University of Częstochowa)

**PROGRAM**

**Norbert DE KIMPE**

Department of Organic Chemistry, Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University,  
Coupure links 653, B-9000 Ghent, Belgium

**SYNTHESIS OF NATURALLY OCCURRING PYRANONAPHTHOQUINONES  
AND N-CONTAINING ANALOGUES**

**Alicja NOWACZYK**

Department of Organic Chemistry, Collegium Medicum in Bydgoszcz,  
Nicolaus Copernicus University, Skłodowskiej-Curie 9, 85-094 Bydgoszcz, Poland

**THE LATEST TRIAZOLE COMPOUNDS WITH ANTIFUNGAL ACTIVITY: THE IN SILICO  
STUDY**

**Takeshi AKASAKA**

Center for Tsukuba Advanced Research Alliance, University of Tsukuba,  
Tsukuba 305-8577, Japan

**CHEMICAL FUNCTIONALIZATION OF FULLERENES AND METALLOFULLERENES WITH  
MAIN GROUP ELEMENTS**

**Wojciech J. KINART**

Department of Organic Chemistry, University of Łódź, Narutowicza 68, 90-136 Łódź, Poland

**CATALYSIS OF REACTIONS OF ALLYL TIN COMPOUNDS AND ORGANOTIN PHENOXIDES  
BY LITHIUM PERCHLORATE, TRIETHYLAMINE AND TIN(IV) CHLORIDE.**

**VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
SELECTED PROBLEMS OF CHEMISTRY OF ACYCLIC AND CYCLIC  
HETEROORGANIC COMPOUNDS**

**23 November 2007, Częstochowa**

organized by

- Department of Organic Chemistry, Institute of Chemistry and Environmental Protection, Jan Długosz University of Częstochowa
- Department of Heteroorganic Chemistry, Center of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences
- Section of Heteroorganic Chemistry, Polish Chemical Society

**ORGANIZING COMMITTEE**

prof. dr hab. Józef DRABOWICZ (Polish Chemical Society)

prof. dr hab. Wanda ŚLIWA (Jan Długosz University of Częstochowa)

dr Tomasz GIREK (Jan Długosz University of Częstochowa)

dr Wojciech CIESIELSKI (Jan Długosz University of Częstochowa)

**PROGRAM**

**Mao MINOURA**

Department of Chemistry, School of Science, Kitasato University  
1-15-1 Kitasato, Sagami-hara, Kanagawa 228-8555, JAPAN

**RECENT ASPECTS OF HYPERVALENT ORGANOTELLURIUM COMPOUNDS: SYNTHESIS  
AND CHARACTERIZATION OF PENTAPHENYLTELLURIUM ANION,  $\text{Ph}_5\text{Te}^-$**

**Michaela Gulea**

Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thioorganique (LCMT), UMR-CNRS 6507,  
ENSICAEN, Université de Caen, Basse-Normandie 6, Bd. du Maréchal Juin, 14050 Caen, France

**THIAZOLINES AS LIGANDS FOR ASYMMETRIC CATALYSIS**

**Petro P. Onys'ko, Yuliya V. Rassukana, Anatoly D. Sinitsa**

Institute of Organic Chemistry, NAS of Ukraine, 02094 Kyiv, 5 Murmans'ka St.

**ELEMENTOTROPIC MIGRATIONS IN PHOSPHORYLATION OF IMINES**

**Annie-Claude Gaumont**

Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thioorganique, UMR CNRS 6507, ENSICAEN,  
6 bd du Maréchal Juin, 14050 CAEN, France

**C-P BOND FORMATION BY ASYMMETRIC CATALYSIS**