

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

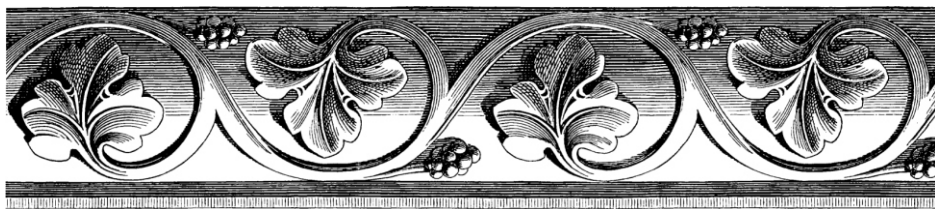
K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

REDAKTOR NACZELNY

Ryszard Szczygieł

REDAKTORZY SEKCJI

| | | |
|-----|------------------------------|----------------------------|
| A | MATHEMATICA | Stanisław Prus |
| AA | CHEMIA | Władysław Rudziński |
| AAA | PHYSICA | Karol I. Wysokiński |
| AI | INFORMATICA | Wiesław Kamiński |
| B | GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC. | Maria Łanczont |
| C | BIOLOGIA | Teresa Jakubowicz |
| DD | MEDICINA VETERINARIA | Zdzisław Gliński |
| E | AGRICULTURA | Marianna Warda |
| EE | ZOOTECHNICA | Marek Babicz |
| EEE | HORTICULTURA | Magdalena Gantner |
| F | HISTORIA | Małgorzata Willaume |
| FF | PHILOLOGIAE | Barbara Boniecka |
| G | IUS | Lech Dubel |
| H | OECONOMIA | Jerzy Węclawski |
| I | PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA | Lesław Hostyński |
| J | PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA | Grażyna Krasowicz-Kupis |
| K | POLITOLOGIA | Włodzimierz Mich |
| L | ARTES | Gabriela Rzechowska-Klauza |



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO AA

CHEMIA



VOL. LXVI, 1-2

2011

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0137-6861

REDAKTOR SEKCJI
WŁADYSŁAW RUDZIŃSKI

PROJEKT OKŁADKI
I STRON TYTUŁOWYCH
JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE
KRZYSZTOF NIESZPOREK

Curricula vitae w niniejszym tomie opublikowano bez zmian,
w formie nadesłanej przez Autorów.

ISSN 0137-6861

WYDAWNICTWO UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ
20-031 Lublin, pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, tel. (81) 537-53-04
e-mail: sekretariat@wydawnictwo.umcs.eu <http://www.umcs.lublin.pl/wydawnictwo>

Dział Handlowy: tel./faks 81 537-53-02
e-mail: wydawnictwo@umcs.eu

DRUK: Elpil, 08-110 Siedlce, ul. Artyleryjska 11
Nakład 160 egz.

TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|-----|
| 1. <i>The 65th Birthday of Professor Dobiesław Nazimek</i> , J. Ryczkowski | 1 |
| 2. <i>Transformation of alumina supported nickel catalysts during hydrodechlorination of 1,2-dichloroethane</i> , W. Juszczuk, Z. Karpiński | 4 |
| 3. <i>Synthesis of CrO_x/Al₂O₃ catalyst in sol-gel conditions</i> , P. Kirszensztejn, R. Przekop | 12 |
| 4. <i>Li-ion batteries for electric vehicles</i> , J. Molenda | 23 |
| 5. <i>Synthesis and characterization of Pt/CeO_x systems for catalytic CO oxidation reaction</i> , R. J. Wróbel, S. Łagonda, U. Narkiewicz, R. Pelech, S. Becker, L. Szymaszkiewicz | 37 |
| 6. <i>Thermal stability and pollutant adsorption efficiency of nanocomposites consisted of clay and polymeric quaternary ammonium salts</i> , P. Natkański, P. Kuśtrowski, A. Kochanowski, A. Białas, Z. Piwowarska, M. Michalik | 47 |
| 7. <i>Oxidation of methane over Ru/clinoptilolite catalysts</i> , M. Kuśmierz | 60 |
| 8. <i>The studies of the natural zeolite - clinoptylolite in reduction of nitrogen</i> , W. Ćwikła-Bundyra | 67 |
| 9. <i>Surfactants removal from water and wastewater using Co modified TiO₂/Al₂O₃ photocatalysts</i> , B. Czech | 81 |
| 10. <i>Scientific co-operation with professor Nazimek</i> , J. Ryczkowski | 94 |
| 11. <i>Investigations on hydrogenation of selected organic sulfur compounds on the Ni-Mo/Al₂O₃ catalyst in terms of natural gas desulfurization</i> , K. Antoniak, P. Kowalik, R. Narowski, M. Konkol, J. Ryczkowski | 106 |
| 12. <i>The effect of tetramethylthiourea on the Zn²⁺ ions electroreduction in the presence of different detergents</i> , M. Klin, J. Nieszporek, D. Gugąła-Fekner, D. Sieńko, J. Saba | 117 |
| 13. <i>Selected aspect in the separation of inorganic and organic species on ion exchangers and sorbents of various types</i> , Z. Hubicki, M. Majdan, M. Gęca, A. Gładysz-Płaska, D. Kołodyńska, M. Makarska-Białokoz, M. Wawrzekiewicz, A. Wołowicz, G. Wójcik | 129 |
| 14. <i>Solute permeation through lipid membrane: Statistical Rate Theory approach</i> , W. Piasecki, R. Charmas | 147 |