

DOROBEK NAUKOWY INSTYTUTU W ROKU 2011

PRACE OGŁOSZONE DRUKIEM

SPECJALNE WYDANIA CZASOPISM

1. "Jerzy Haber - a man who wanted to know and to understand. Sixty years of activity in the field of chemistry and catalysis", *Catalysis Today* [special issue (P. Nowak, M. Witko, Eds.)], 169 (2011) pp.257

PRACE PRZEGLĄDOWE I ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH

1. Z. Adamczyk, M. Nattich, M. Wasilewska, M. Zaucha "Colloid Particle and Protein Deposition - Electrokinetic Studies", *Adv. Colloid Interface Sci.*, 168 (2011) 3-28
2. A. Bielański "Synteza związków nieorganicznych", in: "Misja nauk chemicznych" (B. Marciniec, Ed.), Nauka i Innowacje, Poznań 2011, p.11-27 [ISBN 978-83-934-106-0-6]
3. T. Borowski, P. E. M. Siegbahn "Density Functional Theory Studies on Non-Heme Iron Enzymes", in: "Iron-Containing Enzymes", (S. P. de Visser D. Kumar, Eds.), RCS Publishing, 2011, p.88-118 [ISBN 978-1-84973-181-2]
4. K. Małyś, J. Zawała, M. Krzan, M. Krasowska "Bubble Rising in Solutions, Local and Terminal Velocities, Shape Variations and Collisions with Free Surface", in: "Bubble and Drop Interfaces" (R. Miller, L. Liggieri, Eds.), Brill Publishers, Leiden Boston 2011, p.243-292
5. T. Ślęzak, M. Ślęzak, M. Zając, K. Freindl, A. Koziół-Rachwał, K. Matlak, N. Spiridis, D. Wilgocka-Ślęzak, E. Partyka-Jankowska, M. Rennhofer, A. I. Chumakov, S. Stankov, R. Rüffer, J. Korecki "Non-collinear Magnetisation Structure of an Epitaxial Fe/W(110) Film in the Vicinity of the Thickness-driven Spin Reorientation Transition" in: "ESRF Highlights 2011", (G. Admans, Ed.), ESRF, 2011, p. 16
6. J. Szaleniec, R. Tadeusiewicz, M. Szaleniec "Model choroby jako narzędzie lekarza XXI wieku - przydatność metod sztucznej inteligencji w medycynie na przykładzie sztucznych sieci neuronowych", in: "Elementy informatyki medycznej. Ścieżki kliniczne, wirtualny pacjent, telekonsultacje" (I. Rotterman-Konieczna, Ed.), Wydawnictwo UJ, Kraków 2011, p.187-191 [ISBN 978-83-233-2958-9]

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH O CYRKULACJI MIĘDZYNARODOWEJ

1. Z. Adamczyk, J. Barbasz, M. Cieśla "Mechanisms of Fibrinogen Adsorption at Solid Substrates" *Langmuir*, 27 (2011) 6868–6878
2. Z. Adamczyk, A. Bratek-Skicki, P. Dąbrowska, M. Nattich-Rak "Mechanisms of Fibrinogen Adsorption on Latex Particles Determined by Zeta Potential and AFM Measurements", *Langmuir*, 28 (2011) 474-485
3. Z. Adamczyk, M. Nattich, M. Wasilewska, M. Sadowska "Deposition of Colloid Particles on Protein Layers: Fibrinogen on Mica", *J. Colloid Interface Sci.*, 356 (2011) 454-464

4. W. Barzyk, J. Vuorinen "Application of the Vibrating Plate (VP) Technique to Measuring Electric Surface Potential, ΔV , of Solutions; the Flow Cell for Simultaneous Measurement of the ΔV and the Surface Pressure, IT ", *Colloids Surf. A*, 385 (2011) 1-10
5. U. Bazylińska, R. Skrzela, K. Szczepanowicz, P. Warszyński, K. A. Wilk "Novel Approach to Long Sustained Multilayer Nanocapsules: Influence of Surfactant Head Groups and Polyelectrolyte Layer Number on the Release of Hydrophobic Compounds", *Soft Matter*, 7 (2011) 6113-6124
6. L. M. Berreau, T. Borowski, K. Grubel, C. Allpress, J. P. Wikstrom, M. E. Germain, E. V. Rybak-Akimova, D. L. Tierney "Mechanistic Studies of the O₂-dependent Aliphatic Carbon-carbon Bond Cleavage Reaction of a Nickel Enolate Complex", *Inorg. Chem.*, 50 (2011) 1047-1057
7. E. Broclawik, J. Załucka, P. Kozyra, M. Mitoraj, J. Datka "Formaldehyde Activation by Cu(I) and Ag(I) sites in ZSM-5: ETS-NOCV Analysis of Charge Transfer Processes", *Catal. Today*, 169 (2011) 45-51
8. M. Dudek, M. Mosiałek, G. Mordarski, R. P. Socha, A. Rapacz-Kmita "Ionic Conductivity of the CeO₂-Gd₂O₃-SrO System", *Archiv. Metallurgy Mater.*, 56 (2011) 1249-1255
9. D. Duraczyńska, A. Drelinkiewicz, E. Bielańska, E. M. Serwicka, L. Lityńska-Dobrzyńska "Hydrogenation of Acetophenone in the Presence of Ru Catalysts Supported on Amine Groups Functionalized Polymer", *Catal. Lett.*, 144 (2011) 83-94
10. A. Dudzik, K. Szymańska, A. B. Jarzębski, M. Tataruch, M. Szaleniec, M. Witko, J. Heider, "Biocatalytic Ketone Reduction - Production of Chiral Alcohols with (S)-1-Phenylethanol Dehydrogenase", *Acta Biochimica Polonica, Suppl.*, 2 (2011) 58, 239
11. M. Elźbieciak-Wodka, M. Kolasińska-Sojka, D. Wodka, P. Nowak, P. Warszyński "Transfer of Electroactive Agents of Different Molecular Size through the Polyelectrolyte Membranes", *J. Electroanal. Chem.*, 661 (2011) 162-170
12. U. Filek, E. Bielańska, R.P. Socha, A. Bielański "Reduced Copper Salt of Wells-Dawson Type Heteropolyacid as a Bifunctional Catalyst", *Catal. Today*, 169 (2011) 150-155
13. R. Grabowski, J. Słoczyński, M. Śliwa, D. Mucha, R. Socha, J. Skrzypek, M. Lachowska "Influence of Polymorphic ZrO₂ Phases and the Silver Electronic State on the Activity of Ag/ZrO₂ Catalysts in the Hydrogenation of CO₂ to Methanol", *ACS Catalysis*, 1 (2011) 266-278
14. A. J. Groszek, E. Lalik "Effect of Oxygen on the Production of Abnormally High Heats of Interaction with Hydrogen Chemisorbed on Gold", *Appl. Surf. Sci.*, 257 (2011) 3192-3195
15. M. Grzesiak, A. Rafalska-Łasocha, W. Łasocha "Synthesis and XRPD Studies of New Barium Dicarboxylates", *Powder Diffr.*, 26 (2011) 53-65
16. J. Gurgul, K. Łątka, A. W. Pacyna, R. Pöttgen "Probing the SmRhSn Magnetic State by AC/DC Magnetic Measurements and ¹¹⁹Sn Mössbauer Spectroscopy", *Intermetallics*, 22 (2012) 154-159

17. J. Gurgul, M. Zimowska, D. Mucha, R. P. Socha, L. Matachowski "The Influence of Surface Composition of $\text{Ag}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$ and $\text{Ag}_3\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}$ Salts on Their Catalytic Activity in Dehydration of Ethanol", *J. Mol. Catal. A*, 351 (2011) 1-10
18. A. Jamrozik, M. Mazurkiewicz, A. Małolepszy, L. Stobiński, K. Matlak, J. Korecki, K. J. Kurzydłowski, K. Burda "Mössbauer Spectroscopy Analysis of Iron Compounds in Carboxylated Multiwall Carbon Nanotubes and Their Ammonium salt", *Phys. Status Solidi A*, 208 (2011) 1783
19. J. Janas, S. Dźwigaj "Physico-chemical Properties of FeAlBEA and FeSiBEA Zeolites and Their Catalytic Activity in the SCR of NO with Ethanol or Methane", *Catal. Today*, 176 (2011) 272-276
20. J. Koperski, M. Strojcecki, M. Krośnicki, T. Urbańczyk "Potentials of the $D^1_0_u+(6^1S_0)$ and $F^3_1_u(6^3P_2)$ Electronic Rydberg States of Cd_2 from *Ab initio* Calculations and Laser-induced Fluorescence Excitation Spectra", *J. Phys. Chem. A*, 115 (2011) 6851-860
21. D. Kosior, J. Zawała, K. Małyś "When and How α -Terpineol and n-Octanol Can Inhibit the Bubble Attachment to Hydrophobic Surfaces", *Physicochem. Problems Mineral Process.*, 47 (2011) 169-182
22. R. Kosydar, A. Drelinkiewicz, E. Lalik, J. Gurgul "The Role of Alkali Modifiers (Li, Na, K, Cs) in Activity of 2%Pd/ Al_2O_3 Catalysts for 2-Ethyl-9,10-anthraquinone hydrogenation", *Appl. Catal. A*, 402 (2011) 121-131
23. M. Krasowska, M. Ferrari, L. Liggieri, K. Małyś "Influence of n-Hexanol and n-Octanol on Wetting Properties and Air Entrapment at Superhydrophobic Surfaces", *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 13 (2011) 9452-9457
24. K. Krupa-Żuczek, K. Bialik-Wąsa, A. Sobczak-Kupiec, M. Piątkowska, M. Zimowska, B. Tyliszczak "Polymers Modified by Silver Nanoparticles as Dispersants for Hydroxyapatite in Aqueous Systems", *Digest J. Nanomater. Biostructures*, 6 (2011) 1725-1732
25. I. Kumakiri, S. Diplas, C. Simon, P. Nowak "Photocatalytic Membrane Contactors for Water Treatment", *Ind. Eng. Chem. Res.*, 50 (2011) 6000-6008
26. E. Lalik "Kinetic Analysis of Reduction of MoO_3 to MoO_2 ", *Catal. Today*, 169 (2011) 85-92
27. E. Lalik "An Empirical Dependence of Frequency in the Oscillatory Sorption of H_2 and D_2 in Pd on the First Ionization Potential of Noble Gases", *J. Chem. Phys.*, 135 (2011) 064702
28. Ł. Lasyk, M. Łukomski, Ł. Bratasz "Simple Digital Speckle Pattern Interferometer (DSPI) for Investigation of Art Objects", *Optica Applicata*, 41 (2011) 687-700
29. K. Lubierda-Durnaś, B. Gaweł, M. Łoś, W. Łasocha "Synthesis and Characterization of Inorganic-organic $\text{ZnS}(\text{aminopropane})_n$ Composite Materials" *Crystal Res. Technol.*, 46 (2011) 1283-1290

30. K. Luberda-Durnaś, M. Nieznalska, M. Mazurkiewicz, A. Małolepszy, G. Khachataryan, K. Khachataryan, P. Tomasiak, O. Michalski, K. Matlak, J. Korecki, L. Stobiński, K. Burda "Studies of Fe-binding Sites within Multiwall Carbon Nanotubes Using Mössbauer Spectroscopy", *Phys. Status Solidi A*, 208 (2011) 1796
31. K. Łątka, J. Gurgul, A. W. Pacyna, R. Pöttgen "Electronic and Magnetic Properties of Ternary Stannides RERhSn (RE=Tb, Dy and Ho)", *Solid State Phenomena*, 170 (2011) 74-77
32. D. Majda, A. Korobov, U. Filek, B. Sulikowski, P. Midgley, D. A. Nicol, J. Klinowski "Low-temperature Thermal Decomposition of Crystalline Partly and Completely Deuterated Ammonium Perchlorate", *Chem. Phys. Lett.*, 504 (2011) 185-188
33. A. Martínez, E. Peris, M. Derewiński, A. Burkat-Dulak "Improvement of Catalyst Stability During Methane Dehydroaromatization (MDA) on Mo/HZSM-5 Comprising Intracrystalline Mesopores", *Catal. Today*, 169 (2011) 75-84
34. L. Matachowski, A. Drelinkiewicz, E. Lalik, D. Mucha, B. Gil, Z. Brożek-Mucha, Z. Olejniczak "The Influence of Reagent Used for the Precipitation of Cs₂HPW₁₂O₄₀ Salt on its Textural and Catalytic Properties", *Microporous Mesoporous Mater.*, 144 (2011) 46-56
35. A. Michna, Z. Adamczyk, M. Oćwieja, E. Bielańska "Kinetics of Silver Nanoparticle Deposition onto Poly(ethylene imine) Modified Mica Determined by AFM and SEM Measurements", *Colloids Surf. A*, 377 (2011) 261-268
36. J. Matusik, E. Wisła-Walsh, A. Gaweł, E. Bielańska, K. Bahranowski "Surface Area and Porosity of Nanotubes Obtained from Kaolin Minerals of Different Structural Order", *Clays Clay Minerals*, 59 (2011) 1160-135
37. M. Mosiałek, G. Mordarski, P. Nowak, W. Simka, G. Nawrat, M. Hanke, R. P. Socha, J. Michalska "Phosphate-permanganate Conversion Coatings on the AZ81 Magnesium Alloy: SEM, EIS and XPS Studies", *Surface Coatings Technol.*, 206 (2011) 51-62
38. D. Mucha, L. Matachowski, T. Machej, J. Gurgul, R. P. Socha "Unique Cation Surroundings in the Structure of Ag₃PW₁₂O₄₀ Salt", *Solid State Sci.*, 13 (2011) 1276-1284
39. M. Nattich, Z. Adamczyk, M. Wasilewska, M. Radziszewska "Detection of Fibrinogen Monolayers on Mica by the Colloid Enhancement", *Environ. Biotechnol.*, 7 (2011) 1-11
40. A. Niecikowska, J. Zawała, K. Małyś "Influence of Adsorption of n-Alkyltrimethylammonium Bromides (C₈, C₁₂, C₁₆) and Bubble Motion on Kinetics of the Bubble Attachment to Mica Surface", *Physicochem. Problems Mineral Process.*, 47 (2011) 237-248
41. P. Nowak, M. Nastawny, I. Kozyra, A. Węgrzynowicz "Controlled Adsorption at the Surface of Copper Sulfide Minerals - A Way to Abate the Problem of Environment Contamination by the Copper Sulfide Oxidation Products?", *Physicochem. Problems Mineral Process.*, 47 (2011) 131-138

42. M. Oćwieja, Z. Adamczyk, M. Morga, A. Michna "High Density Silver Nanoparticle Monolayers Produced by Colloid Self-assembly on Polyelectrolyte Supporting layers", *J. Colloid Interface Sci.*, 364 (2011) 39-48
43. K. Ostrowska, K. Szymoniak, M. Szczurek, K. Jamroży, M. Rapała-Kozik "Efficient Regioselective heterocyclisation Leading to Fluorescent Fused Pyrazine Derivatives", *Tetrahedron*, 67 (2011) 5219-5227
44. H. Pálková, L. Jankovič, M. Zimowska, J. Madejová "Alterations of the Surface and Morphology of Tetraalkyl-ammonium Modified Montmorillonites upon Acid Treatment", *J. Colloid Interface Sci.*, 363 (2011) 213-222
45. T. Pańczyk, P. J. Camp, G. Pastorin, T. P. Warzocha "Computational Study of Some Aspects of Chemical Optimization of a Functional Magnetically Triggered Nanocontainer", *J. Phys. Chem. C*, 115 (2011) 19074-19083
46. T. Pańczyk, T. P. Warzocha, P. J. Camp "Enhancing the Control of a Magnetically Capped Molecular Nanocontainer: Monte Carlo Studies", *J. Phys. Chem. C*, 115 (2011) 7928-7938
47. W. Płaziński "Molecular Basis of Calcium Binding by Polyguluronate Chains. Revising the Egg-box Model", *J. Comp. Chem.*, 32 (2011) 2988-2995
48. W. Płaziński, A. Płazińska "Molecular Dynamics Study of the Interactions between Phenolic Compounds and Alginate/Alginic Acid Chains", *New J. Chem.*, 35 (2011) 1607-1614
49. W. Płaziński, W. Rudziński "Biosorption of Heavy Metal Ions: Ion-exchange versus Adsorption and the Heterogeneity of Binding Sites", *Adsorption Sci. Technol.*, 29 (2011) 479-486
50. M. Radoń, E. Broclawik "Mono- and Dinitrosyls on Copper(I) Site in a Zeolite Model: Effects of Static Correlation", *J. Phys. Chem. A*, 115 (2011) 11761-11774
51. M. Radoń, E. Broclawik, K. Pierloot "DFT and *Ab initio* Study of Iron-Oxo Porphyrins: May They Have a Low-Lying Iron(V)-Oxo Electromer?", *J. Chem. Theory Comput.*, 7 (2011) 898-908
52. A. Rafalska-Łasocha, K. Podulka, W. Łasocha "XRPD Investigations of "Prussian blue" Artists' Pigment", *Powder Diffr.*, 26 (2011) 39-47
53. W. Rudziński, A. Komosa "History and Current Research in the Field of Radiochemistry at Maria Curie-Skłodowska University", *Anal. Bioanal. Chem.*, 400 (2011) 1593-1604
54. D. Rutkowska-Żbik, M. Witko, E. M. Serwicka "Allylic Oxidation of Cyclohexene Catalyzed by Manganese Porphyrins: DFT Studies", *Catal. Today*, 169 (2011) 10-15
55. G. Sastre, F. Fajula, M. Derewiński, M. Stocker "Special Issue: Corma 60", *Microporous Mesoporous Mat.*, 146 (2011) 1-2
56. P. E. M. Siegbahn, T. Borowski "Comparison of QM-only and QM/MM Models for the Mechanism of Tyrosinase", *Faraday Discuss.*, 148 (2011) 109-117

57. J. Słoczyński, B. Grzybowska, A. Kozłowska, K. Samson, R. Grabowski, A. Kotarba, M. Hermanowska "Effect of Potassium on Physicochemical Properties of $\text{CrO}_x/\text{Al}_2\text{O}_3$ and $\text{CrO}_x/\text{TiO}_2$ Catalysts for Oxidative Dehydrogenation of Isobutane: the Role of Oxygen Chemisorption", *Catal. Today*, 169 (2011) 29-35
58. A. Sobczak-Kupiec, D. Malina, Z. Wzorek, M. Zimowska "Influence of Silver Nitrate Concentration on the Properties of Silver Nanoparticles", *Micro Nano Lett.*, 6 (2011) 656-660
59. A. Sobczak-Kupiec, D. Malina, M. Zimowska, Z. Wzorek "Characterization of Gold Nanoparticles for Various Medical Application", *Digest J. Nanomater. Biostructures*, 6 (2011) 803-808
60. A. Sobczak-Kupiec, Z. Wzorek, A. Michalik-Zym, P. Radomski "Wpływ procesu suszenia hydroksyapatytu na jego właściwości powierzchniowe", *Przem. Chemi.*, 90 (2011), 1382-1386
61. N. Spiridis, R. P. Socha, B. Handke, J. Haber, M. Szczepanik, J. Korecki "Cluster-support Interaction in Au- Fe_3O_4 System", *Catal.Today*, 169 (2011) 24-28
62. R. Tokarz-Sobieraj, R. Gryboś, M. Witko "Electronic Structure of MoO_2 . DFT Periodic and Cluster Model Studies", *Applied Catal. A*, 391 (2011) 137-143
63. T. Urbańczyk, M. Strojecki, J. Koperski "Structure of Vibrational Bands of the $\text{E}^3\Sigma^+(6^3\text{S}_1) \leftarrow \text{A}^3\Pi_0^+(5^3\text{P}_1)$, $\text{B}^3\Sigma_1^+(5^3\text{P}_1)$ Transitions in CdAr and CdKr Studied by Optical-optical Double Resonance Method", *Chem. Phys. Lett.*, 503 (2011) 18-24
64. M. Wasilewska, Z. Adamczyk "Fibrinogen Adsorption on Mica Studied by AFM and in Situ Streaming Potential Measurements", *Langmuir*, 27 (2011) 686-696
65. K. Wojciechowski, A. Bitner, P. Warszyński, M. Żubrowska "The Hofmeister Effect in Zeta Potentials of CTAB-stabilised Toluene-in-water Emulsions", *Colloids Surf. A*, 376 (2011) 122-126
66. A. Wójcik, T. Borowski, E. Broclawik "The Mechanism of the Reaction of Intradiol Dioxygenase with Hydroperoxy Probe. A DFT Study", *Catal. Today*, 169 (2011) 207-216
67. M. Zając, K. Freindl, T. Ślęzak, M. Ślęzak, N. Spiridis, D. Wilgocka-Ślęzak, J. Korecki "Electronic and Magnetic Properties of Ultra-thin Epitaxial Magnetite Films on $\text{MgO}(001)$ ", *Thin Solid Films*, 519 (2011) 5588
68. M. Zaucha, Z. Adamczyk, J. Barbasz "Zeta Potential of Particle Bilayers on Mica: A Streaming Potential Study", *J. Colloid Interface Sci.*, 360 (2011) 195-203
69. J. Zawała, S. Dorbolo, D. Terwagne, N. Vandewalle, K. Małyśa "Bouncing Bubble on Liquid/Gas Interface Resting or Vibrating", *Soft Matter*, 7 (2011) 6719-6726
70. J. Zawała, K. Małyśa "Influence of the Impact Velocity and Size of the Film Formed on Bubble Coalescence Time at Water Surface", *Langmuir*, 27 (2011) 2250-2257

Artykuły ogłoszone z rokiem wydania 2012

1. M. Adamczak, H. J. Hoel, G. Gaudernack, J. Barbasz, K. Szczepanowicz, P. Warszyński "Polyelectrolyte Multilayer Capsules with Quantum Dots for Biomedical Applications", *Colloids Surf. B*, 90 (2012) 211-216
2. M. Dąbkowska, Z. Adamczyk "Ionic Strength Effect in HSA Adsorption on Mica Determined by Streaming Potential Measurements", *J. Colloid Interface Sci.*, 366 (2012) 105-113
3. M. Krzan, K. Małysa "Influence of Electrolyte Presence on Bubble Motion in Solutions of Sodium n-Alkylsulfates (C8, C10, C12)", *Physicochem. Problems Mineral Process.*, 48 (2012) 49-62
4. J. Mizera, N. Spiridis, R. Socha, M. Zimowska, R. Grabowski, K. Samson, J. Korecki "The Influence of Base Metal (M) Oxidation State in Au-M-O/TiO₂ sSystems on Their Catalytic Activity in Carbon Monoxide Oxidation", *ACS Catalysis*, 2 (2012) 38-55
5. P. Nowak, R. P. Socha, T. Cieślak "Influence of Adsorption on the Charge Transfer Reactions at the Pyrite Surface. Preliminary Study", *Physicochem. Problems Mineral Process.*, 48 (2012) 19-28

Artykuły ogłoszone elektronicznie

1. U. Bazylińska, R. Skrzela, M. Piotrowski, K. Szczepanowicz, P. Warszyński, K. A. Wilk "Influence of Dicarboxylic Ionic Surfactant Interactions with Oppositely Charged Polyelectrolyte upon the *in vitro* Dye Release from Oil Core Nanocapsules", *Bioelectrochem.*, DOI:10.1016/j.bioelechem.2011.10.06
2. U. Bazylińska, P. Warszyński, K. A. Wilk "Influence of pH upon *in vitro* Sustained Dye-Release from Oil-Core Nanocapsules with Multilayer Shells", *Colloids Surf. A*, DOI:10.1016/j.colsurfa.2011.12.006
3. Ł. Bratasz, A. Kozłowska, R. Kozłowski "Analysis of Water Adsorption by Wood Using the Guggenheim-Andersen-de Boer Equation", *Eur. J. Wood Prod.*, DOI:10.1007/s00107-011-0571-x
4. J. A. Fedotova, J. Przewoźnik, Cz. Kapusta, M. Milosavljevic, J. V. Kasiuk, J. Zukrowski, M. Sikora, A. A. Maksimenko, D. Szepietowska, K. P. Homewood "Magnetoresistance in FeCoZr-Al₂O₃ Nanocomposite Films Containing 'Metal Core-oxide Shell' Nanogranules", *J. Phys. D-Appl. Phys.*, DOI:10.1088/0022-3727/44/49/495001
5. J. Gurgul, E. Młyńczak, N. Spiridis, J. Korecki "Layer-by-layer Epitaxial Growth of Polar FeO(111) Thin Film on MgO(111)", *Surface Sci.*, DOI:10.1016/j.susc.2011.12.012
6. B. Jachimska, A. Pajor "Physico-chemical Characterization of Bovine Serum Albumin in Solution and as Deposited on Surfaces", *Bioelectrochem.*, DOI:10.1016/j.bioelectroch.2011.009.004

7. L. Jian, S. Q. Yap, S. L. Yoong, T. R. Nayak, G. W. Chandra, W. H. Ang, T. Pańczyk, S. Ramaprabhu, S. K. Vashist, F.-S. Sheu, A. Tan, G. Pastorin "Carbon Nanotube Bottles for Incorporation, Release and Enhanced Cytotoxic Effect of Cisplatin", Carbon, DOI:10.1016/j.carbon.2011.11.043
8. W. Płaziński "Sorption of Metal Cations by Alginate-based Biosorbents. On the Correct Determination of the Thermodynamic Parameters", J. Colloid Interface Sci., DOI:10.1016/j.jcis.2011.11.025
9. W. Płaziński, A. Knyś-Dzieciuch "Interactions between CD44 Protein and Hyaluronan: Insights from the Computational Study", Mol. Biosys., DOI:10.1039/c2mb05399c
10. M. Szaleniec, A. Salwiński, T. Borowski, J. Heider, M. Witko "Quantum Chemical Modeling Studies of Ethylbenzene Dehydrogenase Activity", Int. J. Quantum Chem., DOI:10.1002/qua.23143

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH I KSIĄŻKACH O OGRANICZONEJ CYRKULACJI I ARYKUŁY POPULARNO-NAUKOWE

1. A. Bielański "Chemia w powiązaniu z innymi naukami", Niedziałki, 4 (2011) 73-75 [ISSN 1425-8994]
2. M. Dudek, A. Rapacz-Kmita, M. Mosiałek, G. Mordarski "High Temperature Oxide Electrolytes for Electrochemical Devices Application", Materiały Ceramiczne, 62 (2010) 500-505 [printed 2011]
3. M. Dudek, A. Rapacz-Kmita, M. Mroczkowska, M. Mosiałek, G. Mordarski, P. Dudek "Elektrolity stałe w układzie $CeO_2-Sm_2O_3-Nd_2O_3$ ", Szkło i Ceramika, 62 (2011) 38-44
4. K. Luberda-Durnaś, V. Matejka, K. Mamulová Kutlaková, W. Łasocha "Simple Methods of Synthesis ZnS Nanoparticles", J. Phys. Conf. Ser., 3 (2011) 1-4
5. A. Micek-Ilnicka "Powierzchnie samooczyszczające się: "efekt liści lotosu" jako przykład biomimetyki", Niedziałki, 4 (2011) 75-80 [ISSN 1425-8994]
6. D. Mucha, L. Matachowski, T. Machej, J. Gurgul, R. P. Socha "Unique Cation Surroundings in the Structure of $Ag_3PW_{12}O_{40}$ Salt", ChemInform, 42 (2011)
7. K. Pamin, J. Połtowicz, J. Kielkiewicz, A. B. Hendrich "Interaction of Metalloporphyrins with Lipid Bilayers, a Calorimetric study", Current Topics in Biophysics, 34 (2011) 11
8. V. P. Pashova, L. G. Mirkowa, M. H. Monev, P. Nowak, G. Nawrat "Ni/Re-Co as Electrocatalytic Material for Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Solution", Bulgarian Chem. Commun., 43 (2011) 64-68
9. W. Płaziński, W. Rudziński, "Kinetyka adsorpcji na granicy faz roztwór/ciało stałe. Znaczenie równań *pseudo-first order* oraz *pseudo-second order*", Wiad. Chem., 29 (2011) 479-486
10. R. P. Socha, M. Lipiński, K. Hejduk "Charakteryzacja metodą XPS warstw azotku krzemu dla ogniw słonecznych", Elektronika, 4 (2011) 31-34

11. J. Szaleniec, M. Szaleniec "Czy nano znaczy skuteczny?", *Style i Charaktery*, 1 (2011) 63 [ISSN 1897-0745]
12. J. Szaleniec, M. Szaleniec "Dlaczego proszek pierze?", *Style i Charaktery*, 2 (2011) 55 [ISSN 1897-0745]
13. J. Szaleniec, M. Szaleniec "Kogo gryzą komary?", *Style i Charaktery*, 3 (2011) 53 [ISSN 1897-0745]
14. J. Szaleniec, M. Szaleniec "Woda życia", *Charaktery - magazyn psychologiczny*, 8 (2011) 96-99 [ISSN 1427-695X]
15. J. Szaleniec, M. Szaleniec "Lotne słowa komórek", *Charaktery - magazyn psychologiczny*, 12 (2011) 92-95 [ISSN 1427-695X]
16. J. Waga, J. Zientarki, M. Szaleniec, A. Skoczowski "Efektywność wykorzystania kolumn chromatograficznych typu Poroshell w badaniach białek gliadynowych metodą RP-HPLC", *Biul. IHAR*, 260-261 (2011) 5-19

ARTYKUŁY W RECENZOWANYCH MATERIAŁACH KONFERENCYJNYCH

1. Ł. Bratasz, R. Kozłowski, Ł. Lasyk, M. Łukomski, B. Rachwał "Allowable Microclimatic Variations for Painted Wood: Numerical Modelling and Direct Tracing of the Fatigue Damage", *Preprints 16th Triennial Conf. ICOM Committee for Conservation (J. Bridgland, Ed.), Janet, Lisbon 2011*
2. Ł. Bratasz, B. Rachwał, Ł. Lasyk, M. Łukomski, R. Kozłowski, "Analysis of Fatigue Process in Painted Wood", *Proc. 177th Symp. on Sustainable Humanosphere, Wood Culture and Science Kyoto 2011, Kyoto 2011*, p.37-141
3. Ł. Bratasz, M. Strojceki, A. Klisińska-Kopacz, M. Łukomski "AE and Works of Art", *Proc. World Conf. on Acoustic Emission, Beijing 2011*, p.581-586
4. A. Dziedzicka, B. Sulikowski "Physicochemical Properties of Natural Clinoptilolite", *Book of Abstracts. 18th Zeolite Forum (K. Sadowska, Ed.), Polish Zeolite Association, Kraków 2011*, p.35-36 [ISBN 978-83-92-9430-5-1]
5. R. Kozłowski, Ł. Bratasz, Ł. Lasyk, M. Łukomski "Allowable Microclimatic Variations for Painted Wood: Direct Tracing of Damage Development", *Proc. Symp. 'Facing the Challenges of Panel Paintings Conservation: Trends, Treatments and Training' (A.S. Chui, A. Phoenix, Eds.). The Getty Conservation Institute, Los Angeles 2011*, p.158-164
6. M. Łukomski, Ł. Bratasz, M. Strojceki "Understanding the Response of Painted Wood to the Environmental Impacts - a Path to Rational Strategies for the Collection Care", *Proc. 177th Symp. on Sustainable Humanosphere, Wood Culture and Science Kyoto 2011, Kyoto 2011*, p.142-147
7. S. Łukasiewicz, K. Szczepanowicz, P. Warszyński, M. Dziedzicka-Wasylewska "Targeted Delivery System for Therapy of Schizophrenia", *Materials. 19th Int. Conf. on Bioencapsulation, Bioencapsulation Research Group, Amboise 2011*, p.222-223

8. M. Piotrowski, K. Szczepanowicz, D. Jantas, W. Lasoń, P. Warszyński "Evaluation of Polyelectrolyte-coated Nanoparticles Biocompatibility Against SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cells", *Materials. 18th Int. Symp. on Microencapsulation, Antalya 2011*, p.245-246
9. M. Strojcecki, Ł. Bratasz, M. Łukomski "Acoustic Emission for Tracing Damage in Wooden Artworks", *Proc. World Conf. on Acoustic Emission, Beijing 2011*, p.256-261
10. M. Strojcecki, C. Colla, M. Łukomski, E. Gabrielli, Ł. Bratasz "The Kaiser Effect in Wood - Does Historic Wood Have Stress Memory?", *Proc. European Workshop on Cultural Heritage Preservation EWCHP-2011 (M. Krüger, Ed.)*, Fraunhofer IRB Verlag, Berlin 2011, p.171-176 [ISBN 978-3-8167-8560-6]
11. M. Strojcecki, M. Łukomski, C. Colla, E. Gabrielli "Acoustic Emission as a Non-destructive Method for Tracing Damage: from Laboratory Testing to Monitoring Historic Structures", *Proc. Int. Symp. on Nondestructive Testing of Materials and Structures NDTMS-2011 (O. Buyukozturk, M. A. Tasdemir, O. Gunes, Y. Akkaya, Eds.)*, RAILEM Bookseries, vol.6 [ISBN 978-94-007-0722-1]
12. K. Szczepanowicz, S. Łukasiewicz, M. Dziedzicka-Wasylewska, P. Warszyński "Functional Nanocapsules for Targeted Drug Delivery", *Materials. 19th Int. Conf. on Bioencapsulation, Bioencapsulation Research Group, Amboise 2011*, p.246-247
13. K. Szczepanowicz, S. Łukasiewicz, M. Dziedzicka-Wasylewska, P. Warszyński "Polyelectrolyte Multilayer Nanocapsules for Targeted Drug Delivery", *Materials. 18th Int. Symp. on Microencapsulation, Antalya 2011*, p.243-245
14. P. Warszyński, W. Lasoń 'Zastosowanie nanotechnologii w neurofarmakologii', in: "Zaawansowane metody badania mózgu", XXVIII Zimowa Szkoła Instytutu Farmakologii PAN (M. Dziedzicka-Wasylewska, Ed.), Kraków 2011, p.43-53
15. D. Wilk, Ł. Bratasz, R. Kozłowski "Acoustic Emission for Monitoring Crack Formation in Roman Cement Mortars", *Proc. European Workshop on Cultural Heritage Preservation EWCHP-2011 (M. Krüger, Ed.)*, Fraunhofer IRB Verlag, Berlin 2011, p.177-181 [ISBN 978-3-8167-8560-6]
16. M. Zimowska, R. Dula, B. Napruszewska, R. P. Socha, J. Gurgul, R. Janik, T. Machej, E. M. Serwicka "Superior Catalytic Properties of the Copper-manganese Spinel in Total Combustion of Toluene over Cu-Mn-Al Mixed Oxides Derived from Hydrotalcite Type Compounds", *Programme and Abstracts Book. 14th European Conf. on Applications of Surfaces and Interface Analysis ECASIA'11, Cardiff 2011*, p.190
17. M. Zimowska, H. Pálková, J. Madejová, E. Bielańska, L. Lityńska-Dobrzyńska, Z. Olejniczak, E. M. Serwicka "Various Aspects of Synthesis and Properties of the Laponite-derived Porous Clay Heterostructures", *Book of Abstracts. 18th Zeolite Forum (K. Sadowska, Ed.)*, Polish Zeolite Association, Kraków 2011, p.103-104 [ISBN 978-83-92-9430-5-1]

STRESZCZENIA W MATERIAŁACH KONFERENCYJNYCH

1. M. Adamczak, H. J. Hoel, G. Gaudernack, J. Barbasz, P. Warszyński "Polyelectrolyte Multilayer Capsules with Quantum Dots for Biomedical Applications", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011 [ISBN 978-83-62139-23-1]
2. Z. Adamczyk "Elektrokinetic Studies of Colloid and Protein Adsorption on Solid/electrolyte Interfaces", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.97 [ISBN 978-83-62139-23-1]
3. Z. Adamczyk "Mechanism of Colloid and Protein Adsorption. Facts and Myths", Book of Abstracts. 6. Szkoła Letnia dla Doktorantów Zjawiska Międzyfazowe w Teorii i Praktyce, Sudomie 2011
4. Z. Adamczyk, M. Nattich-Rak, M. Sadowska, M. Wasilewska "Fibrinogen Monolayers on Mica Studied via the Streaming Potential and Colloid Deposition Methods, Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011
5. Z. Adamczyk, M. Nattich, M. Wasilewska, M. Sadowska "Colloid Enhancement of Protein Layers: Fibrinogen on Mica, Streszczenia. 5. Krajowa Konf. Nanotechnologii NANO 2011, Politechnika Gdańska, Gdańsk 2011
6. Z. Adamczyk, M. Nattich, M. Wasilewska, M. Sadowska "Determining Mechanism of Fibrinogen Adsorption on Mica via AFM, Streaming Potential and Colloid Enhancement Measurements", Book of Abstracts. Workshop of COST Action D43 Functionalized Materials and Interfaces, Madrid 2011
7. Z. Adamczyk, M. Nattich, M. Wasilewska, M. Sadowska "Colloid Enhancement of Protein Layers: Fibrinogen on Mica", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.314 [ISBN 978-83-62139-23-1]
8. K. Bahranowski, A. Michalik-Zym, M. Zimowska, E. M. Serwicka, Z. Olejniczak, L. Lityńska, M. Bazarnik "Synthesis, Physico-chemical Characterization and Catalytic Properties of Aluminated Mesoporous Silicas of FSM-16 Type", Book of Abstracts. European Clay Conf. EUROCLAY 2011, Antalya 2011, p.355
9. P. Batys, P. Weroński "Charakterystyka struktury i właściwości transportowych wielowarstw cząstek kulistych", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IKiFP PAN, Kraków 2011 [ISBN 978-83-60514-14-6]
10. U. Bazylińska, R. Skrzela, K. Szczepanowicz, P. Warszyński "Influence of Polyelectrolyte-type upon *in vitro* Release Profiles of Multilayered-core Nanocapsules", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.267 [ISBN 978-83-62139-23-1]

11. E. Bielańska, M. Zimowska, I. Nazarczuk, M. Kozicki, M. Najbar "SEM-EDS Studies of Transition Metal Catalysts for NO Decomposition", Book of Abstracts. Int. Symp. on Nitrogen Oxides Emission Abatement NOEA 2011, Zakopane 2011, p.119-120 [ISBN 978-83-233-3249-7]
12. T. Borowski, A. Wójcik, A. Miłaczewska, M. Radoń "Oxoferryl Species in Mononuclear Nonheme Iron Enzymes: Biosynthesis, Properties and Reactivity from Theoretical Perspective", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IkiFP PAN, Kraków 2011 [ISBN 978-83-60514-14-6]
13. A. Bratek-Skicki, Z. Adamczyk, P. Dąbrowska, M. Nattich-Rak "Electrokinetic Studies of Fibrinogen Adsorption on Latex Particles" Book of Abstracts. Conf. on Polymers for Advanced Technologies, Łódź 2011
14. E. Broclawik, M. Radoń, P. Kozyra, M. Mitoraj, J. Datka "Charge Transfer versus Substrate Binding and Activation by Cationic Sites in Zeolites: ETS-NOCV Perspective", Book of Abstracts. 4th Int. Symp. Methods and Applications of Computational Chemistry, Lviv Kharkiv 2011, p.43
15. E. Broclawik, J. Załucka, P. Kozyra, M. Mitoraj J. Datka "Charge Transfer in Substrate Binding and Activation by Cationic Sites in Zeolites: ETS-NOCV Perspective", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IkiFP PAN, Kraków 2011, p.5 [ISBN 978-83-60514-14-6]
16. E. Broclawik, J. Załucka, P. Kozyra, M. Mitoraj, J. Datka "Nowe spojrzenie na adsorpcję i aktywację substratu przez centra kationowe w zeolitach: perspektywa ETS-NOCV", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.28 [ISBN 978-83-60514-13-9]
17. M. Derewiński "Hierarchical Porous Materials - from Basic Research to Applications", Abstracts. 6th Russian Zeolite Conf. 'Zeolites and Mesoporous Materiale: Achievements and Perspectives', Zvenigorod 2011
18. M. Derewiński "Advanced Environmental Applications Using Porous Materials, Including "Clean Water"", Abstracts. ENMIX/EMH Workshop 'Novel Materials for Future Enegy Supply and a Clean Environment', Vatnahalsen 2011
19. M. Derewiński "Effect of Washing on Properties of Phosphorous Modified HZSM-5 Zeolite", Book of Abstracts. 5th Int. FEZA Conf., Valencia 2011, p.181
20. M. Derewiński, J. Podobiński, P. Sarv "Odwracalna modyfikacja zeolitu typu MFI kwasem ortofosforowym", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.160 [ISBN 978-83-60514-13-9]
21. M. Derewiński, P. Sarv "Is Modification of HZSM-5 Zeolite with Phosphorous Irreversible?", Book of Abstracts. 4th Int. Symp. 'Advanced Micro- and Mesoporous Materials' (P. Petrova, Ed.), Riviera resort 2011, p.16 [ISBN 1314-4375]

22. M. Długosz, D. Drozd, M. Szaleniec, K. Szczubiałka, M. Nowakowska "Photodegradation of Selected Water Pollutants Using Hybrid Photocatalysts", Materiały Konf. Polymers on the Odra River, Opole 2011, p.22
23. A. Dobija, W. Nitek, W. Łasocha "Kompleksy peroksomolibdenianowe z kwasem nikotynowym – badania strukturalne i właściwości fizykochemiczne", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.122 [ISBN 978-83-60514-13-9]
24. A. Drzewiecka-Matuszek, D. Rutkowska-Żbik "Manganese Porphyrins as Versatile Catalysts for Hydrocarbon Oxidation", Book of Abstracts. 5th IDECAT/ERIC-JCAT Conf. on Catalysis, Bertinoro 2011, SO27
25. A. Drzewiecka-Matuszek, D. Rutkowska-Żbik, M. Witko "Aktywne formy porfiryny manganu – katalizatora w reakcjach utleniania", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IKiFP PAN, Kraków 2011, p.50 [ISBN 978-83-60514-14-6]
26. A. Drzewiecka-Matuszek, D. Rutkowska-Żbik, M. Witko "Hydrogen Peroxide as Oxidant in Biomimetic Catalysis by Porphyrins", Program and Abstracts. 3rd Quantum Bioinorganic Chemistry Conf., Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, Prague 2011, p.88
27. A. Dudzik, M. Szaleniec, M. Witko, J. Heider "Dehydrogenaza (S)-1-fenyletanolowa – stereospecyficzna redukcja ketonów do alkoholi", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.32 [ISBN 978-83-60514-13-9]
28. A. Dudzik, K. Szymańska, A. Jarzębski, M. Tataruch, M. Szaleniec, M. Witko, J. Heider, "Biocatalytic Ketone Reduction - Production of Chiral Alcohols with (S)-1-Phenylethanol Dehydrogenase", Materiały Zjazdowe. 54 Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin 2011, p.359 [ISBN 978-83-60988-08-4]
29. D. Duraczyńska, E. M. Serwicka, A. Drelinkiewicz, E. Bielańska, R. Socha, L. Lityńska-Dobrzyńska "Preparation, Characterization and Catalytic Application of Ru Catalysts Supported on Amine Groups Functionalized Polymer, Book of Abstracts. 2nd Int. Conf. on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Strasbourg 2011
30. D. Duraczyńska, E. M. Serwicka, A. Drelinkiewicz, M. Zimowska, R. Socha, Z. Olejniczak "Osadzanie fosfinowego kompleksu Ru(II) na mezoporowatej krzemionce typu FSM-16. Charakterystyka fizykochemiczna i badania katalityczne w reakcji uwodornienia fenyloacetyleny", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.50 [ISBN 978-83-60514-13-9]
31. J. Dziedzic, K. Szczepanowicz, P. Nowak, P. Warszzyński "Fotokatalityczny rozkład związków organicznych w roztworach wodnych wspomagany utleniaczami", Materiały Konferencyjne. 1. Symp.'Postępy w badaniach i zastosowaniach fotokatalizatorów na bazie ditlenku tytanu (TiO₂-Szczecin 2011)', Szczecin 2011, p.7

32. J. Dziedzic, K. Szczepanowicz, D. Wodka, P. Nowak, P. Warszyński "The Effect of Chemical Oxidants Released from Capsules in the Photodegradation Process of the Humic Substances", Abstracts. 6. Szkoła Letnia dla Doktorantów Zjawiska Międzyfazowe w Teorii i Praktyce, Sudomie 2011, p.48
33. K. Freindl, M. Zając, T. Ślęzak, M. Ślęzak, N. Spiridis, K. Matlak, E. Madej, E. Partyka-Jankowska, J. Korecki, "Comparison of Oxygen Adsorption on Fe(110) Surface and Fe(110)/W(110) Monolayer", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-3
34. T. Giela, K. Freindl, N. Spiridis, J. Korecki "Au Films on W(110): Reconstruction and Dislocations", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-4
35. B. Gil, B. Marszałek, A. Micek-Ilnicka, Z. Olejniczak "Wpływ Si/Al na dystrybucję atomów Al w zeolitach MWW", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.159 [ISBN 978-83-60514-13-9]
36. R. Gryboś, J. Handzlik "Periodyczne obliczenia DFT dla pełnej komórki ZSM-5", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.114 [ISBN 978-83-60514-13-9]
37. M. Grzesiak, D. Mucha, W. Nitek, W. Łasocha "Synteza i właściwości fizykochemiczne wybranych soli kwasów dikarboksylowych", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.125 [ISBN 978-83-60514-13-9]
38. J. Gurgul, K. Freindl, A. Koziół-Rachwał, K. Matlak, J. Przewoźnik, N. Spiridis, T. Ślęzak, D. Wilgocka-Ślęzak, J. Korecki "Exchange-bias in Epitaxial CoO/Fe Bilayer Grown on MgO(001)", Book of Abstracts, TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-5
39. J. Gurgul, L. Matachowski, R. P. Socha, M. Zimowska "Wpływ składu powierzchni soli $\text{Ag}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$ i $\text{Ag}_3\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}$ na ich aktywność katalityczną w reakcji odwodnienia etanolu", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.83 [ISBN 978-83-60514-13-9]
40. J. Gurgul, L. Matachowski, R. P. Socha, M. Zimowska "The Influence of Surface Composition of $\text{Ag}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$ and $\text{Ag}_3\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}$ Salts on Their Catalytic Activity in Dehydration of Ethanol", Programme and Abstracts Book. 14th European Conf. on Applications of Surfaces and Interface Analysis ECASIA'11, Cardiff 2011, p.182
41. J. Gurgul, E. Młyńczak, A. Koziół-Rachwał, K. Matlak, J. Przewoźnik, N. Spiridis, T. Ślęzak, J. Korecki "Interplay between Structure and Magnetic Properties of CoO-Fe Exchange-bias Systems", Programme and Abstracts Book. 14th European Conf. on Applications of Surfaces and Interface Analysis ECASIA'11, Cardiff 2011, p.212
42. J. Gurgul, E. Młyńczak, N. Spiridis, J. Korecki "Layer-by-layer Epitaxial Growth of Polar FeO(111) Thin Film on MgO(111)", Book of Abstracts, TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-6

43. J. Gurgul, E. Młyńczak, N. Spiridis, J. Korecki "Layer-by-layer Epitaxial Growth of Polar FeO(111) Thin Film on MgO(111)", Programme and Abstracts Book. 14th European Conf. on Applications of Surfaces and Interface Analysis ECASIA'11, Cardiff 2011, p.267
44. J. Hartwich, B. Jachimska, W. Drożdż, Ł. Partyka, R. Wiaderkiewicz "Fasting and Postprandial Triglyceride-rich Lipoprotein Particle Subclass Analysis by Dynamic Light Scattering. The Pilot Study", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.272 [ISBN 978-83-62139-23-1]
45. B. Jachimska, A. Pajor "Physico-chemical Characterization of BSA (Conformational Stability, Shape and Effective Charge) and Deposition at Mica Surfaces", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.396 [ISBN 978-83-62139-23-1]
46. B. Jachimska, S. Zapotoczny, "Characteristics and Properties of PAMAM Dendrimers", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.325 [ISBN 978-83-62139-23-1]
47. B. Jachimska, M. Zembala, S. Zapotoczny, Z. Adamczyk "Combining Streaming Potential and AFM Measurements to Estimate Effective Surface Charge of PAMAM Dendrimers", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.326 [ISBN 978-83-62139-23-1]
48. E. Jamróz, G. Para, B. Jachimska, A. Para "The Interfacial Properties of Protein/Furcellarane Systems", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.388 [ISBN 978-83-62139-23-1]
49. E. Jamróz, G. Para, B. Jachimska, A. Para "Kompleksy białek z fulceranem jako elementy budowy nanostruktury", in: "Rola dokonań młodych naukowców a możliwości sukcesu naukowego i zawodowego", Monografie 2011, Uniwersytet Rolniczy, Kraków 2011, vol. II, p.131-134
50. J. Janas, W. Rojek, S. Dźwigaj "Effect of C₁ and C₂ Organic Reducing Agents on Selective Catalytic Reduction of NO on FeSiBEA and CoSiBEA Zeolites", Book of Abstracts. Int. Symp. on Nitrogen Oxides Emission Abatement NOEA 2011, Zakopane 2011, p.43-44 [ISBN 978-83-233-3249-7]
51. E. Jarek, M. Krzan, A. Pajor, M. Orlof, K. Czapla, L. Szyk-Warszyńska, B. Korchowiec, P. Warszyński "Enzymes as Nanotools - Analysis of the Enzymatic Reaction Occurring in Phospholipid Layers at Liquid/Gas and Liquid/Solid Interfaces", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.107 [ISBN 978-83-60514-13-9]
52. J. Jóźwik, R. Grabowski, Z. Bojar "Catalytic Properties of Thin Ni₃Al Nano- and Microcrystalline in Methanol Decomposition", Mater. Annual Int. Conf. on Materials, Science, Metal and Manufacturing M3 2011, Global Science and Technology Forum, Singapore 2011

53. R. Karcz, K. Pamin, J. Połtowicz, B. Napruszewska, R. Dula, E. M. Serwicka "Synteza, właściwości fizykochemiczne i katalityczne miedziowych soli heteropolikwasów", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.54 [ISBN 978-83-60514-13-9]
54. R. Karcz, K. Pamin, J. Połtowicz, P. Nowak, E.M. Serwicka "Porównanie aktywności katalitycznej kompleksów salenowych, porfiryńowych i ftalocyjaninowych, zawierających żelazo lub mangan w reakcji utleniania fenolu", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.103 [ISBN 978-83-60514-13-9]
55. R. Karcz, K. Pamin, J. Połtowicz, M. Szaleniec, E. M. Serwicka "Utlenianie cykloheksenu tlenem molekularnym w obecności heteropolianionów PW12 i PMo12 dotowanych substytucyjnie Co, Mn, Fe", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.104 [ISBN 978-83-60514-13-9]
56. M. Kolańska-Sojka, S. Wojtyła, P. Warszzyński "Electroactive Properties of Prussian Blue Nanoparticles Embedded in Polyelectrolyte Multilayer", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IkiFP PAN, Krakow 2011, p.354 [ISBN 978-83-62139-23-1]
57. J. Korecki "Polar Iron Oxide Films on Pt(111)", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, O-18
58. D. Kosior, J. Zawała, M. Krasowska, K. Małyś "Influence of Surface Roughness and Concentration of Surface Active Substances on Kinetics of the Bubble Attachment to Hydrophobic Solid", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.313
59. D. Kosior, J. Zawała, K. Małyś, "Role of "Entrapped" Air at the Hydrophobic Solid Surface in Kinetics of the Three Phase Contact Formation", Book of Abstracts. 13th European Student Colloid Conf., Falkenberg 2011, p.66
60. R. Kosydar, E. Lalik, J. Gurgul, A. Drelinkiewicz "Wpływ promotorów K, Cs, Na, Li na aktywność katalizatora 2 %Pd/Al₂O₃ w reakcji uwodorniania 2-etyloantrachinonu", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.56 [ISBN 978-83-60514-13-9]
61. B. Kozik, Ż. Ługowska, M. Wytrwał, M. Szaleniec, A. Dudzik, K. Jamroży "Enantioselective Synthesis of Indan- and Tetrahydronaphthalenediol Based on 1-(4-Hydroxyphenyl)ethanol Framework", Book of Abstracts. 3rd Int. Environmental Best Practices Conf. EBP-3, Offenburg 2011, p.78
62. A. Koziół, E. Młyńczak, K. Matlak, N. Spiridis, K. Freindl, D. Wilgocka-Ślęzak, T. Ślęzak, M. Ślęzak, J. Korecki "Room Temperature Perpendicular Magnetic Anisotropy in Epitaxial [Fe/MgO]_N Multilayers", Book of Abstracts. Workshop on Novel Trends in Optics and Magnetism of Nanostructures, Augustów 2011, p.58
63. A. Koziół-Rachwał, K. Freindl, K. Matlak, E. Młyńczak, N. Spiridis, M. Ślęzak, T. Ślęzak, D. Wilgocka-Ślęzak, P. Korecki, J. Korecki, "IEC in Epitaxial Fe/MgO/Fe Multilayers", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, O-16

64. M. Krasowska, M. Ferrari, L. Liggieri, K. Małysa "Wetting Properties and Air Entrapment at Superhydrophobic Surfaces in n-Alkanols Solutions", Workshop of COST Action D43 Functionalized Materials and Interfaces, Madrid 2011
65. T. Kruk, K. Szczepanowicz, B. Malinowska, M. Kolasińska, P. Warszyński "Wielowarstwowe cienkie filmy jako powłoki o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych", Materiały. 54. Zjazd PTChem i SITPChem Lublin 2011, p143
66. M. Krzan, E. Jarek, A. Chrzanowska, P. Warszyński, K. Małysa "Fast Method for Detection of Water Soluble Surface-active Products of Enzymatic Reaction by Monitoring the Bubble Velocity Variations", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.333 [ISBN 978-83-62139-23-1]
67. M. Krzan, K. Małysa "Influence of Electrolyte on Velocity of the Bubbles Rising in Solutions of Sodium n-Alkylsulfates (C8, C10, C12)", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.253
68. K. Kubiak, Z. Adamczyk, M. Oćwieja "Stability of Silver Nanoparticle Monolayers", Book of Abstracts. 6. Szkoła Letnia dla Doktorantów Zjawiska Międzyfazowe w Teorii i Praktyce, Sudomie 2011
69. M. Łukomski, B. Rachwał, Ł Bratasz, R. Kozłowski "In situ Monitoring of the Impact of Microclimatic Fluctuations on Polychrome Wood: a Path to Rational Strategy for the Collection Care", Mater. Joint Final Conference of COST Actions IE0601 and MP0601, Paris 2011
70. E. Madej, R. P. Socha, N. Spiridis, J. Korecki "Bimetallic Au-Fe Clusters on TiO₂(110)", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, O-21
71. E. Madej, R. P. Socha, N. Spiridis, J. Korecki "CO Adsorption on AuFe and FeAu Bimetallic Clusters Deposited on TiO₂(110)", Conf. Mater. COST Action D36 Final Workshop 'Structure Performance Relationships in Functional Materials: Catalysis, Electrochemistry and Surfactants', Fuengirola 2011, p.79-80
72. K. Matlak, A. Koziół-Rachwał, M. Ślęzak, T. Ślęzak, K. Freindl, N. Spiridis, D. Wilgocka-Ślęzak, J. Korecki "Room Temperature Perpendicular Magnetic Anisotropy in eEpitaxial [Fe/MgO]_N Multilayers", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-9
73. A. Micek-Ilnicka, A. Bielański, E. Bielańska "Nanorurki węglowe, jako nośniki heteropolikwasów, katalizujących konwersję alkoholu etylowego", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.68 [ISBN 978-83-60514-13-9]
74. A. Micek-Ilnicka, A. Bielański, B. Gil "Heteropolyacid-MOF Systems as the Novel Catalysts in Ethanol Conversion", Book of Abstracts. 18th Zeolite Forum (K. Sadowska, Ed.), Polish Zeolite Association, Kraków 2011, p. 65 [ISBN 978-83-92-9430-5-1]

75. A. Michalik-Zym, M. Zimowska, B. D. Napruszewska, R. Dula, E. Bielańska, D. Mucha, E. M. Serwicka "Rozwinięcie powierzchni mieszanych tlenków CuMnAl (1:2:1) otrzymanych metodą hydrotalkitową jako funkcja składu fazowego i stopnia krystaliczności prekursora", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.136 [ISBN 978-83-60514-13-9]
76. A. Miłaczewska, E. Broclawik, T. Borowski "Insights into the Mechanism of the Catalytic Reaction of (S)-2-Hydroxypropylphosphonic Acid Epoxidase from DFT Calculations", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IkiFP PAN, Krakow 2011, p.395 [ISBN 978-83-62139-23-1]
77. A. Miłaczewska, E. Broclawik, T. Borowski " Insights into the Mechanism of the Catalytic Reaction of (S)-2-Hydroxypropylphosphonic Acid Epoxidase from DFT Calculations", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IkiFP PAN, Kraków 2011 p.48 [ISBN 978-83-60514-14-6]
78. J. Mizera, N. Spiridis, R. Socha, R. Grabowski, K. Samson "Katalizatory Au/FeO_x o różnym stopniu utlenienia żelaza w procesie utleniania CO", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.14 [ISBN 978-83-60514-13-9]
79. J. Mizera, N. Spiridis, R. Socha, R. Grabowski, K. Samson, J. Korecki, B. Grzybowska "AuFeO_x Catalysts with Different Iron Oxidation State in Oxidation of CO", Conf. Mater. COST Action D36 Final Workshop 'Structure Performance Relationships in Functional Materials: Catalysis, Electrochemistry and Surfactants', Fuengirola 2011, p.73-74
80. E. Młyńczak, J. Gurgul, K. Freindl, A. Koziół-Rachwał, K. Matlak, J. Przewoźnik, N. Spiridis, T. Ślęzak, D. Wilgocka-Ślęzak, J. Korecki "Structure and Magnetic Properties of Fe-CoO Bilayers" Book of Abstracts, TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, O-4
81. M. Morga, Z. Adamczyk, G. Para "The Behavior of Colloid Zirconia and Colloid Silica in the Presence of Fluorine Surfactants, Improvement of Wetting Properties", Book of Abstracts. 6. Szkoła Letnia dla Doktorantów Zjawiska Międzyfazowe w Teorii i Praktyce, Sudomie 2011
82. M. Morga, G. Para, Z. Adamczyk, A. Karwiński "Modifications of Wetting Properties of Colloid Silica Binders Using Fluorine Surfactants", Book of Abstracts. 13th European Student Colloid Conf., Falkenberg 2011
83. M. Mosiałek, M. Dudek, E. Bielańska, R. P. Socha, G. Mordarski, J. Barbasz, A. Rapacz-Kmita "Silver Electromigration During Prolongated Negative Potential in the Ag|8ysz Halfcell, AFM, SEM and XPS Study", Mater. Konf. 18th Int. Conf. on Solid State Ionics, Warszawa 2011, p.131
84. M. Mosiałek, G. Mordarski, M. Dudek, R. P. Socha, A. Rapacz-Kmita "Ionic Conductivity in the CeO₂-Gd₂O₃-BaO System", Mater. Konf. 12th Conf. on Composites and Ceramic Materials - Technology, Application and Testing (E-MRS Conf.), Białowieża 2011, p.24

85. M. Najbar, E. Pałkowska, J. Dutkiewicz, I. Nazarczuk, L. Lityńska-Dobrzyńska, E. Bielańska, A. Weselucha-Birczyńska, W. Łasocha, J. Camra, M. Kozicki "Simultaneous NO Reduction and Soot Oxidation on Transition Metal Oxide Catalyst", Book of Abstracts. Int. Symp. on Nitrogen Oxides Emission Abatement NOEA 2011, Zakopane 2011, p.25 [ISBN 978-83-233-3249-7]
86. B. D. Napruszewska, R. Dula, M. Zimowska, E. M. Serwicka "Optymalizacja syntezy układów Zn-Al typu hydrotalkitu o wysokiej zawartości cynku", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.137 [ISBN 978-83-60514-13-9]
87. A. Niecikowska, M. Krasowska, J. Ralston, K. Małysa "Role of Surface Charge and Hydrophobicity in Formation of Three Phase Contact at Titania Surface", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.360
88. A. Niecikowska, J. Zawała, K. Małysa "Influence of Bubble motion in n-Hexadecyltrimethylammonium Bromide on Kinetics of the Bubble Attachment to Mica Surface", Book of Abstracts. 13th European Student Colloid Conf., Falkenberg 2011, p.81
89. P. Niemiec, R. Tokarz-Sobieraj "Electronic Structure of Tungsten and Molybdenum Heteropolyacids with Different Central Ions. Cluster DFT calculations", Book of Abstracts. 5th IDECAT/ERIC-JCAT Conf. on Catalysis, Bertinoro 2011, S07
90. P. Niemiec, R. Tokarz-Sobieraj "Struktura elektronowa heteropolikwasów molibdenowych i wolframowych z różnymi jonami centralnymi. Obliczenia klasterowe DFT", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IKiFP PAN, Kraków 2011, p.43 [ISBN 978-83-60514-14-6]
91. M. Nosek, P. Weroński, P. Nowak "Ion Transport through Multilayers of Colloidal Particles", Book of Abstracts. 13th European Student Colloid Conf., Falkenberg 2011
92. N. Nosidlak, R. P. Socha, D. Wodka, A. Daniel, J. Nizioł, J. Sanetra "Wpływ nanocząstek na właściwości ogniw fotowoltaicznych zbudowanych na bazie P3OT". Materiały Konferencyjne. 2. Krajowa Konferencja Fotowoltaiki, Krynica-Zdrój 2011, p.111-116
93. M. Oćwieja, Z. Adamczyk, M. Morga "Kinetyka adsorpcji oraz struktura monowarstw nanocząstek srebra na powierzchniach heterogenicznych", Streszczenia. 6. Krakowska Konf. Młodych Uczonych, Kraków 2011
94. M. Oćwieja, Z. Adamczyk, M. Morga, A. Michna "High Density Silver Monolayers Produced by Colloid Self-assembling on Polyelectrolyte Supporting Layers", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.152 [ISBN 978-83-60514-13-9]
95. M. Oćwieja, Z. Adamczyk, M. Morga, A. Michna "Functional Silver Nanoparticle Monolayers Produced by Colloidal Self-assembling-Characteristic and Morphology", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.342 [ISBN 978-83-62139-23-1]

96. M. Oćwieja, Z. Adamczyk, M. Morga, A. Michna "Influence of Ionic Strength on Silver Particle Monolayer Structure and Density", Book of Abstracts. 13th European Student Colloid Conf., Falkenberg 2011
97. M. Oćwieja, Z. Adamczyk, M. Morga, A. Michna "Silver Nanoparticles Monolayers on Polyelectrolyte Covered Mica Produced by Self-assembly", Book of Abstracts. 6. Szkoła Letnia dla Doktorantów Zjawiska Międzyfazowe w Teorii i Praktyce, Sudomie 2011
98. M. Oćwieja, Z. Adamczyk, M. Morga, A. Michna "Tuning Silver Particle Monolayer Structure and Density via Controlled Adsorption-desorption Processes", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011
99. M. Oćwieja, Z. Adamczyk, M. Morga, A. Michna "Monowarstwy nanocząstek srebra o kontrolowanej strukturze i stopniu pokrycia otrzymywane w procesach samoorganizacji w warunkach dyfuzyjnych", Streszczenia. 5. Krajowa Konf. Nanotechnologii NANO 2011, Politechnika Gdańska, Gdańsk 2011
100. B. Olbromska, A. Koziół-Rachwał, K. Freindl, K. Matlak, E. Młyńczak, N. Spiridis, M. Ślęzak, T. Ślęzak, D. Wilgocka-Ślęzak, P. Korecki, J. Korecki "Magneptoptic Kerr Effect Imaging of the Magnetization Reversal in Fe/MgO/Fe Trilayers", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-11
101. B. Olbromska, A. Koziół-Rachwał, K. Matlak, E. Młyńczak, N. Spiridis, M. Ślęzak, T. Ślęzak, P. Korecki, J. Korecki "Influence of Epitaxial MgO Buffer Layer on Magnetic and Transport Properties of Fe/MgO/Fe Trilayers", Programme & Abstracts Book. European Conf. on Surface Science ECOS 28, Wrocław 2011, p.117
102. K. Onik, J. Podobiński, E. Włoch, M. Derewiński "Wykorzystanie cząstek koloidalnych w syntezie nowych materiałów warstwowych", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.138 [ISBN 978-83-60514-13-9]
103. Ł. Orzeł, D. Rutkowska-Żbik, B. Szmyd, T. Szumelda, L. Fiedor, G. Stochel "Mechanistic Studies on Chlorophyll Degradation Processes", Book of Abstracts. 11th Symp. on Applied Bioinorganic Chemistry, Barcelona 2011, P93
104. A. Pacuła, K. Uosaki, K. Ikeda "New Hybrid Materials Containing Cobalt Particles and Nitrogen-doped Nanostructured Carbon Obtained by Catalytic Chemical Vapour Deposition Route", Conf. Materials. MANA International Symp., Tsukuba 2011, p.101
105. A. Pacuła, K. Uosaki "Novel Composites Containing Nitrogen-doped Nanostructures Carbon and Cobalt as Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction", Conf. Materials. 62nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Niigata 2011
106. A. Pacuła, R. P. Socha, M. Ruggiero-Mikołajczyk, M. Zimowska "Synthesis, Characterization and Testing of Electroactive Composites Containing Cobalt Species Deposited on N-doped Nanostructured Carbon", Programme and Abstracts Book. 14th European Conf. on Applications of Surfaces and Interface Analysis ECASIA'11, Cardiff 2011

107. A. Pajor, M. Kolasińska-Sojka, S. Wojtyła, P. Warszyński "Electroactive Multilayer Films Formed from Polyelectrolytes and Prussian Blue Nanoparticles", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.83
108. A. Pajor, P. Warszyński "Electroactive Multilayer Films of Polyelectrolytes and Prussian Blue Nanoparticles and Its Application for H₂O₂-sensors", Book of Abstracts. 13th European Student Colloid Conf., Falkenberg 2011, p.85
109. H.Pálková, L. Jankovič, M. Zimowska, J. Madejová "Dissolution of the Surfactants-modified Montmorillonite in HCl - Stability Studies", Book of Abstracts. European Clay Conf. EUROCLAY 2011, Antalya 2011, p.348
110. K. Pamin, J. Połtowicz, J. Kielkowicz, A. B. Hendrich "Calorimetric Study of Interaction of Metalloporphyrins with Lipid Bilayers", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.153 [ISBN 978-83-60514-13-9]
111. T. Pańczyk "Crucial Prerequisites for a Functional Magnetically Triggered Nanocontainer", Materiały Zjazdowe. 54 Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin 2011 [ISBN 978-83-60988-08-4]
112. T. Pańczyk, T. P. Warzocha "A Magnetically Controlled Nanocontainer as a Drug Delivery System. Monte Carlo Predictions of Its Properties", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IkiFP PAN, Kraków 2011 [ISBN 978-83-60514-14-6]
113. G. Para, A. Hamerska-Dudra, K. A. Wilk, P. Warszyński "Mechanism of Cationic Surfactant Adsorption – Effect of Molecular Structure and Multiple Charge", Colloids Surf A, 383 (2011) 67-72
114. J. Piekoszewska, L. Szyk-Warszyńska, P. Warszyński "Stability of "Wet" and "Dry" PLL/Casein Multilayers", Book of Abstracts. 6. Szkoła Letnia dla Doktorantów Zjawiska Międzyfazowe w Teorii i Praktyce, Sudomie 2011, p.19
115. J. Piekoszewska, L. Szyk-Warszyńska, P. Warszyński "Thickness and Stability of PLL/Casein Multilayers Investigated by Ellipsometry and QCM", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IkiFP PAN, Krakow 2011, p.281 [ISBN 978-83-62139-23-1]
116. J. Piekoszewska, L. Szyk-Warszyńska, P. Warszyński "Stability of PLL/Casein Multilayer Films in the Aqueous Media with Different pH", Book of Abstracts. 13th European Student Colloid Conf., Falkenberg 2011, p.88
117. M. Piotrowski, K. Szczepanowicz, D. Jantas, W. Lasoń, P. Warszyński "Evaluation of Neuroprotective Action of Nanoencapsulated Calpain Inhibitor - MDL 28170", Abstracts. 3rd Int. Conf. NANOCON 2011, Brno 2011, p.106
118. J. Plona, D. Mucha, R. P. Socha, R. Dula, E. M. Serwicka "Zirconium and Gallium as Modifiers Enhancing Catalytic Activity of Cu/ZnO/Al₂O₃ System in the Synthesis of Methanol", Book of Abstracts. 5th IDECAT/ERIC-JCAT Conf. on Catalysis, Bertinoro 2011, SO22

119. J. Plona, M. Zimowska, B. D. Napruszewska, A. Michalin-Zym, T. Machej, Ł. Mokrzycki, E. M. Serwicka "Rola cyrkonu i galu jako modyfikatorów zwiększających aktywność katalityczną układu Cu/ZnO/Al₂O₃ w syntezie metanolu", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.101 [ISBN 978-83-60514-13-9]
120. W. Płaziński "The Structure of Calcium Alginate Hydrogels at the Molecular Level. A Computer Simulation Study", Nano Biomedicine, 3 (2011) 90
121. W. Płaziński "Molecular Modeling of Interactions between Alginate Chains and Bivalent Metal Ions: Computational and Thermodynamic Aspects", Nano Biomedicine, 3 (2011) 172
122. W. Płaziński, A. Knyś-Dzieciuch "Oddziaływania białka CD44 z hialuronianem. Symulacje metodą dynamiki molekularnej", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IKiFP PAN, Kraków 2011 [ISBN 978-83-60514-14-6]
123. W. Płaziński, A. Knyś-Dzieciuch "Interactions between CD44 Protein and Hyaluronan: Insights from the Molecular Modeling Study", Książka abstraktów.4. Konwersatorium Chemii Medycznej. Lublin 2011
124. W. Płaziński, A. Knyś-Dzieciuch "Interactions of Hyaluronan with CD44 Protein: A Molecular Dynamics Study", Książka abstraktów. Conf. 'Relationship of Numerical Simulations and Experimental methods', Warszawa 2011
125. W. Płaziński, A. Knyś-Dzieciuch "Zastosowanie pakietu oprogramowania *Gromacs* do symulacji metodami dynamiki molekularnej", Materiały Zjazdowe. 54 Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin 2011 [ISBN 978-83-60988-08-4]
126. W. Płaziński, A. Knyś-Dzieciuch "Hyaluronan Binding by CD44: a Preliminary Molecular Dynamics Study", Book of Abstracts. Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej PTChem, Murzasichle 2011
127. W. Płaziński, A. Knyś-Dzieciuch "Wykorzystanie dynamiki molekularnej do badania oddziaływań międzycząsteczkowych na przykładzie układu CD44-HA", Materiały Zjazdowe. 54 Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin 2011 [ISBN 978-83-60988-08-4]
128. W. Płaziński, A. Knyś-Dzieciuch "Dynamika molekularna", Książka abstraktów. 5. Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie. Toruń 2011
129. W. Płaziński, W. Rudziński "Molecular and Macroscopic Modeling of Interactions between Alginates and Metal Ions", Book of Abstracts. Conf. 'Understanding Molecular Simulations. MolSim 2011', Amsterdam 2011
130. J. Połtowicz, K. Pamin, B. Jachimska, K. Onik, R. Grabowski "Macrocyclic Complexes on Natural Polysaccharides as Catalysts in Oxidation of Cyclooctane", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.158 [ISBN 978-83-60514-13-9]

131. W. Rudziński "Fundamentals of the Theoretical Description of Adsorption Kinetics Based on the Statistical Rate Theory", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IkiFP PAN, Kraków 2011 [ISBN 978-83-60514-14-6]
132. M. Ruggiero-Mikołajczyk, G. Mordarski, J. Kołacz, R. Grabowski "Zależności OCV jednokomorowego ogniwa paliwowego Au/YSZ/Pt od składu równowagowej mieszanki zasilającej ($\text{CH}_4 + \text{O}_2$) z uwzględnieniem wydzielania się węgla", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.154 [ISBN 978-83-60514-13-9]
133. M. Ruggiero-Mikołajczyk, G. Mordarski, J. Kołacz, R. Grabowski "Dependencies of the Open-circuit Voltage of Au|YSZ|Pt Single-chamber Fuel Cell on the Composition of the Uniform $\text{CH}_4 + \text{O}_2$ Gas Mixture with Solid Carbon Deposition", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IkiFP PAN, Krakow 2011, p.351 [ISBN 978-83-62139-23-1]
134. D. Rutkowska-Żbik, A. Drzewiecka-Matuszek, M. Witko "Badania nad aktywacją węglowodorów przez ligandy aksjalne porfiryn", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.115 [ISBN 978-83-60514-13-9]
135. D. Rutkowska-Żbik, R. Gryboś, R. Tokarz-Sobieraj, M. Witko "Formation of Oxocarbides from MoO_3 . DFT Studies", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.116 [ISBN 978-83-60514-13-9]
136. D. Rutkowska-Żbik, R. Gryboś, R. Tokarz-Sobieraj, M. Witko "DFT Description of Geometry and Electronic Properties of Molybdenum (Oxo)carbides", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IkiFP PAN, Kraków 2011, p.49 [ISBN 978-83-60514-14-6]
137. D. Rutkowska-Żbik, M. Witko, A. Kania "How Do Chelating Ligands Influence Coordination Properties of Mg^{2+} ?", Program & Book of Abstracts. Conf. Modeling Interactions in Biomolecules V (J. Burda, Ed.), MATFYZPRESS Publishing House, Prague 2011, p.54 [ISBN 978-80-7378-180-4]
138. D. Rutkowska-Żbik, A. Drzewiecka-Matuszek, M. Witko "DFT Studies on Catalytic Activity of Manganese Porphyrins", Book of Abstracts. 15th Int. Symp. on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis, Berlin 2011, p.105
139. D. Rutkowska-Żbik, A. Drzewiecka-Matuszek, M. Witko "Manganese Porphyrins as Versatile Oxidation Catalysts - DFT Studies", Book of Abstracts. 10th Central European Symp. on Theoretical Chemistry, Toruń 2011, p.97
140. A.Sobczak-Kupiec, D. Malina, Z. Wzorek, M. Zimowska "Influence of Silver Nitrate Concentration on the Properties of Silver Nanoparticles, Book of Abstracts. Int. Congr. & Exhibition on Nanobiotechnology NanoBio-Europe 2011, Cork 2011, P-10
141. R. Socha, M. Lipiński, K. Hejduk "Charakteryzacja metodą XPS warstw azotku krzemu dla ogniw słonecznych", Materiały Konferencyjne. 2. Krajowa Konferencja Fotowoltaiki, Krynica-Zdrój 2011, p.45-50

142. R. P. Socha, E. Madej, N. Spiridis, J. Korecki "Electronic State of Au Adsorbed on Defected MgO(100) Surfaces", Conf. Mater. COST Action D36 Final Workshop 'Structure Performance Relationships in Functional Materials: Catalysis, Electrochemistry and Surfactants', Fuengirola 2011, p.199-200
143. R. P. Socha, M. Szczepanik, E. Madej, B. Figarska, N. Spiridis, J. Korecki "Synthesis of Epitaxial Layers of Mixed $\text{Fe}_x\text{Mn}_y\text{O}$ Oxides on MgO(001)", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-14
144. R. P. Socha, M. Szczepanik, E. Madej, B. Figarska, N. Spiridis, J. Korecki "Synthesis of Epitaxial Layers of Mixed $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{O}$ on MgO(001)", Programme and Abstracts Book. 14th European Conf. on Applications of Surfaces and Interface Analysis ECASIA'11, Cardiff 2011, p.268
145. N. Spiridis, K. Freindl, W. Karaś, K. Matlak, M. Ślęzak, T. Ślęzak, D. Wilgocka-Ślęzak, M. Zając, J. Korecki "Surface Electronic Properties of Fe(001) Probed via Hyperfine Interactions", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-7
146. N. Spiridis, D. Wilgocka-Ślęzak, K. Freindl, B. Figarska, J. Korecki "STM Studies of Gold Nanostructures on Vicinal FeO/Pt(997) Surface", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-2,
147. N. Spiridis, M. Zając, D. Wilgocka-Ślęzak, K. Freindl, A. Kozioł-Rachwał, M. Ślęzak, T. Ślęzak, J. Korecki "Dynamic Properties of Ultrathin FeO on Pt(111) Studied with Nuclear Resonance Scattering of Synchrotron Radiation", Programme & Abstracts Book. European Conf. on Surface Science ECOSS 28, Wrocław 2011, p.176
148. M. Szaleniec, T. Borowski, M. Witko, J. Heider "QM:MM Study of the Mechanism of Ethylbenzene Dehydrogenase", Conf. Materials. Biological Transformation of Hydrocarbons - DFG Priority Programme 1319 Meeting, Herrsching/Ammersee 2011
149. M. Szaleniec, T. Borowski, M. Witko, J. Heider "The Influence of the Protein Environment on the Oxidation of Ethylbenzene by Ethylbenzene Dehydrogenase - a QM:MM Study", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.33 [ISBN 978-83-60514-13-9]
150. M. Szaleniec, T. Borowski, M. Witko, D. Knack, J. Heider "QM:MM Study of the Ethylbenzene Dehydrogenase Reaction Mechanism and Enantioselectivity", Materials 2011 Molybdenum and Tungsten Enzyme Conf., Edmonton 2011, p.47
151. M. Szaleniec, A. Dudzik, M. Witko, M. Tataruch, J. Heider "Enantioselectivity and Reactivity of Ethylbenzene Dehydrogenase", Materials 2011 Molybdenum and Tungsten Enzyme Conf., Edmonton 2011, p.48
152. M. Szaleniec, A. Salwiński, T. Borowski, M. Witko "Prediction of Ethylbenzene Dehydrogenase Activity with Quantum Chemical Modeling", Program and Abstracts. 3rd Quantum Bioinorganic Chemistry Conf. QBIC 2011, Cesky Krumlov 2011, p.52

153. M. Szaleniec, A. Salwiński, T. Borowski, M. Witko "Prediction of Ethylbenzene Dehydrogenase Activity with Quantum Chemical Modeling", Book of Abstracts. Konf. 'Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych HITY 2011', IkiFP PAN, Kraków 2011, p.47 [ISBN 978-83-60514-14-6]
154. M. Szczepanik, R. P. Socha, E. Madej, B. Figarska, N. Spiridis, J. Korecki "Synteza i właściwości epitaksjalnych warstw tlenków manganu na MgO(001)", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.155 [ISBN 978-83-60514-13-9]
155. K. Szczepanowicz, H. J. Hoel, G. Gaudernack, P. Warszyński "Functionalized Polyelectrolytes Nanocapsules with Emulsion Core for Targeted Drug Delivery", Abstracts. 1st Int. Symp. on Colloids and Materials, Amsterdam 2011, p.1.14
156. K. Szczepanowicz, T. Kruk, M. Kolasińska, J. Stefańska, P. Warszyński "Polyelectrolyte Multilayer Thin Films with Antimicrobial Properties", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p 480
157. K. Szczepanowicz, T. Kruk, L. Szyk-Warszyńska, P. Warszyński "Functional Nanocapsules for Targeted Drug Delivery", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.478
158. K. Szczepanowicz, S. Łukasiewicz, M. Dziejicka-Wasylewska, P. Warszyński "Targeted Delivery System for Therapy of Schizophrenia", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.479
159. K. Szczepanowicz, B. Martins, M. F. Montemor, P. Warszyński "Polyelectrolyte Nanocapsules Containing MBT Inhibitor for Corrosion Protection of AA2014 Alloys, Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.477
160. L. Szyk-Warszyńska, J. Piekoszewska, P. Warszyński "Stability of PLL/Casein Multilayer Films in the Aqueous Media with Various pH Analyzed by Ellipsometry and QCM", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.T640
161. M. Ślęzak, A. Kozioł-Rachwał, K. Matlak, T. Ślęzak, M. Zając, R. Ruffer, J. Korecki "Growth and Spin Structure of Ultrathin Fe Films on W(110)", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-18
162. T. Ślęzak, M. Ślęzak, A. Kozioł, K. Matlak, K. Freindl, N. Spiridis, E. Partyka-Jankowska, D. Wilgocka-Ślęzak, M. Zając, R. Ruffer, J. Korecki, "Non-collinear Magnetization Structure at the Thickness and Temperature Driven Spin Reorientation Transition in Ultrathin Epitaxial Fe Films on W(110)", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, O-2
163. T. Ślęzak, M. Ślęzak, A. Kozioł-Rachwał, K. Matlak, K. Freindl, N. Spiridis, E. Partyka-Jankowska, D. Wilgocka-Ślęzak, M. Zając, R. Ruffer, J. Korecki "Non-collinear Magnetization Structure at the Thickness and Temperature Driven Spin Reorientation Transition in Ultrathin Epitaxial Fe Films on W(110)", Book of Abstracts. Workshop on Novel Trends in Optics and Magnetism of Nanostructures 2011, Augustów, p.47

164. M. Śliwa, R. Grabowski, M. Ruggiero-Mikołajczyk, J. Mizera, D. Mucha, R. Socha "Influence of Polymorphic ZrO₂ Phases and the Silver Electronic State on the Activity of Ag/ZrO₂ Catalysts in the Hydrogenation of CO₂ to Methanol", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.27 [ISBN 978-83-60514-13-9]
165. M. Tataruch, A. Dudzik, A. Salwiński, M. Szaleniec, M. Witko, J. Heider "Reaktywność i stereoselektywność dehydrogenazy etylobenzenowej w reakcji biosyntezy chiralnych alkoholi drugorzędowych", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.112 [ISBN 978-83-60514-13-9]
166. M. Tataruch, M. Szaleniec, K. Szymańska, A. Dudzik, M. Witko, A. Jarzębski "Kowalencyjna immobilizacja dehydrogenaz etylobenzenowej i fenyloetanolowej na nośnikach krzemionkowych", Materiały Zjazdowe. 54 Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin 2011, p.129 [ISBN 978-83-60988-08-4]
167. M. Tatko, M. Dudek, M. Mosiałek, R. P. Socha, D. Mucha, E. Bielańska, G. Mordarski "Synteza kompozytowego materiału katodowego Sm_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃-Ag do stałotlenkowych ogniw paliwowych", Mater. Konf. 15. Sem. 'Kompozyty 2011 - Teoria i Praktyka', Spała 2011
168. R. Tokarz-Sobieraj, P. Niemiec "Properties of Active Centers in Heteropolyacids with Different Central Ions. Cluster DFT Calculations", Materiały Zjazdowe. 54 Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin 2011, p.66 [ISBN 978-83-60988-08-4]
169. R. Tokarz-Sobieraj "Properties of Active Centers in Molybdenum Heteropolyacids and Molybdenum Oxide. Cluster DFT Calculations", Book of Abstracts. 10th Central European Symp. on Theoretical Chemistry, Toruń 2011, p.45
170. R. Tokarz-Sobieraj, R. Gryboś, D. Rutkowska-Żbik, M. Witko "Wpływ jonu centralnego na charakter centrów aktywnych w heteropolikwasach molibdenowych i wolframowych. Obliczenia klasterowe DFT", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IkiFP PAN, Kraków 2011, p.118 [ISBN 978-83-60514-13-9]
171. J. Waga, J. Zientarski, A. Skoczowski, M. Szaleniec "Efektywność wykorzystania kolumn chromatograficznych typu Poroshell w badaniach białek gliadynowych metodą RP-HPLC", Materiały Konf. Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, Zakopane 2011, p.132
172. P. Warszyński, L. Szyk-Warszyńska, M. Kolasińska-Sojka, M. Elźbieciak, K. Szczepanowicz, J. Piekoszewska, A. Trybała, A. Pajor "Functional Nanostructures Formed by Multilayer Films: Properties and Applications", Streszczenia. 5. Krajowa Konf. Nanotechnologii NANO 2011, Politechnika Gdańska, Gdańsk 2011, p.49
173. P. Warszyński, L. Szyk-Warszyńska, M. Kolasińska-Sojka, K. Szczepanowicz, M. Elźbieciak-Wodka, J. Piekoszewska, A. Trybała, A. Pajor, D. Wodka "Functional Nanostructures Formed by Multilayer Films - Properties and Applications", Book of Abstracts. 6. Szkoła Letnia dla Doktorantów Zjawiska Międzyfazowe w Teorii i Praktyce, Sandomie 2011, p.59

174. T. P. Warzocha, T. Pańczyk "The Nanocapsule: Drug Delivery System Composed of Carbon Nanotube and Magnetic Nanoparticles. Monte Carlo Studies", Abstract. Annual World Conf. on Carbon 'Carbon 2011', Shanghai 2011
175. D. Wilgocka-Ślęzak, N. Spiridis, K. Freindl, T. Ślęzak, K. Matlak, B. Strzelczyk, B. Figarska, J. Korecki "Ultrathin FeO and Fe₃O₄ Oxides on Pt(111)", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-17
176. D. Wilgocka-Ślęzak, T. Ślęzak, N. Spiridis, K. Freindl, M. Zając, M. Ślęzak, K. Matlak, J. Korecki "The Magnetic Anisotropy of Fe/Au(001) Ultrathin Films in a Function of Fe Thickness and Thickness Driven Polar Spin Reorientation Transition", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-15
177. D. Wilgocka-Ślęzak, M. Ślęzak, N. Spiridis, J. Korecki "Nanoscale Spectro-Microscopy For Krakow Synchrotron", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, P-19
178. M. Wytrwał, B. Jachimska, J. Bednar, M. Kępczyński, M. Nowakowska "Stabilization of Liposomes by Modified Poly(allylamine hydrochloride)", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.355 [ISBN 978-83-62139-23-1]
179. M. Zając, N. Spiridis, D. Wilgocka-Ślęzak, K. Freindl, A. Kozioł-Rachwał, M. Ślęzak, T. Ślęzak, J. Korecki "Dynamic Properties of Ultrathin FeO on Pt(111) Studied with Nuclear Resonance Scattering of Synchrotron Radiation", Book of Abstracts. TEAM AMON Workshop, Zakopane 2011, O-19
180. M. Zając, D. Wilgocka-Ślęzak, N. Spiridis, K. Freindl, A. Kozioł-Rachwał, K. Matlak, M. Ślęzak, T. Ślęzak, J. Korecki "Magnetic Properties of Ultrathin FeO on Pt(111) Studied with Nuclear Techniques", Book of Abstracts. Workshop on Novel Trends in Optics and Magnetism of Nanostructures, Augustów 2011, p.37
181. M. Zaucha "Characterization of Colloid Particles Bilayers on Mica by the Streaming Potential Study", Book of Abstracts. 6. Szkoła Letnia dla Doktorantów Zjawiska Międzyfazowe w Teorii i Praktyce, Sandomie 2011
182. M. Zaucha, Z. Adamczyk "Characterization of Colloid Particles Mono- and Bilayers by the Streaming Potential Study", Book of Abstracts. 21st Int. Symp. on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, IKiFP PAN, Krakow 2011, p.357 [ISBN 978-83-62139-23-1]
183. J. Zawała, S. Dorbolo, D. Terwagne, N. Vandewalle, K. Małyś "Influence of Size of the Liquid Film Formed on the Bubble Bouncing and Coalescence at Liquid/Air Interface", Book of Abstracts. 25th Conf of European Colloid and Interface Society ECIS, Berlin 2011, p.343
184. M. Zimowska, R. Dula, R. P. Socha, J. Gurgul, B. Napruszewska, J. Plona, E. M. Serwicka "Nanostructure of Hydrotalcite-derived Quasi-amorphous Mixed Oxide Catalyst for VOCs Combustion", Book of Abstracts. 5th IDECAT/ERIC-JCAT Conf. on Catalysis, Bertinoro 2011, SO21

185. M. Zimowska, B. D. Napruszewska, R. Dula, D. Mucha, E. M. Serwicka "Kinetyka rekonstrukcji struktury hydrotalkitów MgAl", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.151 [ISBN 978-83-60514-13-9]
186. M. Zimowska, B. D. Napruszewska, A. Michalik-Zym, R. Dula, D. Mucha, E. Bielańska, E. M. Serwicka "Specific Surface Area of Hydrotalcite-derived Mixed CuMnAl (1:2:1) Oxides as a Function of Precursor Phase Composition and Crystallinity", Book of Abstracts. European Clay Conf. EUROCLAY 2011, Antalya 2011, p.291
187. M. Zimowska, B. D. Napruszewska, A. Michalik-Zym, R. Dula, D. Mucha, E. M. Serwicka "Kinetyka rekonstrukcji struktury hydrotalkitów ZnAl", Book of Abstracts. 43. Ogólnopolskie Kolokwium Katalityczne, IKiFP PAN, Kraków 2011, p.150 [ISBN 978-83-60514-13-9]
188. M. Zimowska, B. D. Napruszewska, D. Mucha, A. Michalik-Zym, R. Dula, E. M. Serwicka "Kinetics of Hydrotalcite Structure Recovery from Calcined Zn-Al Precursors", Book of Abstracts. European Clay Conf. EUROCLAY 2011, Antalya 2011, p.292

INNE OPRACOWANIA

1. Ł. Bratasz, R. Kozłowski, redakcja norm Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego CEN, Komitet Techniczny 346 CEN "Konserwacja Dziedzictwa Kultury", Grupa Robocza 4 "Środowisko": European Standard EN 15759: 2011 "Conservation of Cultural Property - Indoor Climate - Part 1: Guidelines for Heating Churches, Chapels and Other Places of Worship"
2. A. Drelinkiewicz "Amylterahydroanthraquinone Formation with Palladium-polyaniline-silica Catalyst-hydrogen Peroxide Amylanthraquinone Process, Study of Working Solution Chemistry in Deep Hydrogenation Conditions" Solvay Research and Technology, Brussels

Opracowania Centrum Ekspertyz Zanieczyszczeń Środowiska CezaŚ:

Nowe wydanie Księgi Jakości, wyd. 4, 12.01.2011 (J. Kryściak-Czerwenka)

Nowe wydania Procedur Ogólnych laboratorium CezaŚ (J. Kryściak-Czerwenka):

- PO-01 „Zarządzanie dokumentami i zapisami”, wyd. 3, 12.01.2011
- PO-02 „Personel i szkolenia”, wyd. 3, 12.01.2011
- PO-03 „Postępowanie z przyrządami pomiarowymi”, wyd. 3, 12.01.2011
- PO-04 „Pobieranie próbek i przyjmowanie próbek do badań”, wyd. 2, 12.01.2011
- PO-05 „Postępowanie z próbkami do badań”, wyd. 3, 12.01.2011
- PO-06 „Postępowanie z materiałami pomocniczymi”, wyd. 3, 12.01.2011
- PO-07 „Oferty, zlecenia, i współpraca ze zleceniodawcą”, wyd. 5, 12.01.2011
- PO-08 „Działania korygujące i zapobiegawcze”, wyd. 4, 12.01.2011
- PO-09 „Audyty wewnętrzne”, wyd. 4, 12.01.2011
- PO-10 „Walidacja i szacowanie niepewności”, wyd. 2, 12.01.2011
- PO-11 „Przegląd i doskonalenie systemu zarządzania”, wyd. 2, 12.01.2011
- PO-012 „Zapewnienie spójności pomiarowej i jakości badań”, wyd. 2, 12.01.2011

Nowe wydania Procedur Badawczych (J. Janas i J. Kryściak-Czerwenka)

- PB-01 „Pomiary własności fizykochemicznych oraz składu nieenergetycznych gazów odlotowych za pomocą urządzenia TESTO 350M/XL”, wyd. 3, 12.01.2011

- PB-02 „Oznaczanie zawartości par substancji organicznych w mieszaninie metodą chromatografii gazowej z detekcją fotojonizacyjną w warunkach in-situ za pomocą chromatografu gazowego Voyager”, wyd. 4, 12.01.2011
- PB-03 „Oznaczanie zawartości par substancji organicznych w mieszaninie metodą chromatografii gazowej z detekcją fotojonizacyjną w warunkach in-situ za pomocą chromatografu gazowego Voyager”, wyd. 3, 12.01.2011
- PB-04 „Oznaczanie zawartości par substancji organicznych w mieszaninie metodą FT-IR w warunkach in-situ za pomocą analizatora Gaset DX-4000”, wyd. 3, 12.01.2011

Nowe wydania Instrukcji działania i pozostałych dokumentów laboratorium CezaŚ w związku ze zmianą nazwy Instytutu.

Ekspertyzy

1. J. Janas, J. Kryściak-Czerwenka, J. Opalińska-Piskorz "Funkcjonowanie instalacji LZO w Zakładach Stomil Sp z o.o. w Nekli", Zakłady Stomil Sp z o.o. w Nekli (CezaŚ)
2. L. Krzemień, M. Łukomski "Analiza stanu zachowania XV w. ikony Matka Boska z Dzieciątkiem" Akademia Sztuk Pięknych w Krakowie
3. M. Łukomski, L. Krzemień "Analiza stanu zachowania polichromii i ocena skuteczności zastosowanych działań konserwatorskich etap II", Firma 'Monument service - Marcin Kosarzewski' (w ramach projektu "Ratunkowe prace konserwatorskie krużganków Zamku Lidzbarskiego" realizowanego dzięki wsparciu udzielonemu przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię poprzez dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego)
4. A. Pacuła, ekspertyza dla Prokuratury Rejonowej w Oświęcimiu
5. E. M. Serwicka-Bahranowska, T. Machej, "Badania właściwości fizykochemicznych i katalitycznych katalizatorów do hydroizomeryzacji ON (reakcja dewaxingu)", PKN Orlen SA
6. E. M. Serwicka-Bahranowska, T. Machej, "Opinia o dodatku do paliw REDUXCO sformułowana na podstawie analizy ekspertyz przedstawionych przez firmę P.W. Prima Sp. z o.o.", P.W. Prima Sp z o.o.

ARTYKUŁY W DRUKU

1. Z. Adamczyk, A. Bratek-Skicki, P. Dąbrowska, M. Nattich-Rak "Mechanisms of Fibrinogen Adsorption on Latex Particles Determined by Zeta Potential and AFM Measurements", *Langmuir*, DOI: 10.1021/la2038119 (in press)
2. B. Grzybowska-Świerkosz, M. Ruszel, R. Grabowski, L. Kępiński, M. A. Małecka "Au/MCr₂O₄ (M=Co, Mn, Fe) Catalysts in the Oxidations of CO, C₂ and C₃ Hydrocarbons" *React. Kinet. Mech. Catal.*, (in press)
3. D. Kosior, J. Zawała, M. Krasowska, K. Małyś "Kinetics of Bubble Collision and Attachment to Hydrophobic Solids: II. Influence of Surface Active Substances", *Intern. J. Mineral Process.* (submitted)

4. J. Mizera, N. Spiridis, R. Socha, R. Grabowski, K. Samson, J. Korecki, B. Grzybowska, J. Gurgul, L. Kępiński, M. A. Małecka "Au/FeO_x Catalysts of Different Degree of Iron Oxide Reduction", *Catal. Today* (in press)
5. M. Morga, Z. Adameczyk, K. Jaszczólt, M. Nattich-Rak, G. Para "Colloid Zirconia Binder of Improved Wetting Properties", *Ceramics Silicates* (in press)
6. A. Niecikowska, M. Krasowska, J. Ralston, K. Małysa "Role of Surface Charge and Hydrophobicity in the Three Phase Contact Formation and Wetting Film Stability under Dynamic Conditions", *J. Phys Chem. C*, (accepted)
7. M. Nosek, P. Weroński, P. Nowak, J. Barbasz "Voltammetric Studies of Colloidal Particle Monolayer on a Gold Rotating Disk Electrode", *Colloids and Surfaces A*, (accepted)
8. W. Płaziński, W. Płazińska "Equilibrium and Kinetic Modeling of Adsorption at Solid/Solution Interfaces", in: "Application of Adsorbents for Water Pollution Control" (A. Bhatnagar, Ed.), Bentham Science, eISBN: 978-1-60805-269-1 (in press)
9. W. Płaziński, W. Rudziński "Molecular Modeling of Ca²⁺-oligo(α -L-gulonate) Complexes. Toward the Understanding of the Junction Zone Structure in Calcium Alginate Gels", *Structural Chem.*, (in press)
10. R. Rachwalik, M. Hunger, B. Sulikowski "Transformations of Monoterpene Hydrocarbons on Ferrierite-type Zeolites" (submitted)
11. K. Stawicka, I. Sobczak, M. Trejda, B. Sulikowski, M. Ziótek "Organosilanes Affecting the Structure and Formation of Mesoporous Cellular Foams" (submitted)

KSIĄŻKI WYDANE NAKŁADEM INSTYTUTU [z numerem ISBN]

1. "Book of Abstracts. XXIst International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society (BES)" (B. Jachimaska, M. Ruggiero-Mikołajczyk, J. Ciejka, Eds.), Attyka & IKiFP PAN, Krakow 2011, pp.427 [ISBN 978-83-62139-23-1]
2. "XLIII Ogólnopolskie Kollokwium Kataltyczne - XLIII Polish Annual Conference on Catalysis. 16-18.03.2011, Kraków" (D. Rutkowska-Żbik, B. Sulikowski, Eds.), IKiFP PAN, Kraków 2011, pp.170 [ISBN 978-83-60514-13-9]
3. "HITY 2011. Zastosowanie teorii w badaniach molekularnych. Kraków, 18-20.05.2011" (R. Gryboś, Ed.), IKiFP PAN, Kraków 2011, pp.59 [ISBN 978-83-60514-14-9]

OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

PATENTY OTRZYMANE

1. L. Matachowski, D. Mucha, R. Rachwalik, R. Janik "Sposób wytwarzania mikroporowatego katalizatora opartego na heteropolizwiązkach", Patent RP, PL381976 (2011)