



Mikrosymposium sprawozdawcze 5-7 stycznia 2010

6-7 stycznia 2010 - Postery

Nr	06.01.2010
1	R. Sato, S. M. Filipek, N. Kuriyama, H. Tanaka, N. Takeichi: "Niezwyczajne oddziaływanie manganu z wodorem w stopach międzymetalicznych typu R-Mn (R = itr lub ziemia rzadka)",
2	H-T. Kuo, S.M. Filipek, R-S. Liu, R. Sato, R. Wierzbicki: "Syntezy wodorkow w stopach (ZrxTi1-x)Co2".
3	E. Kalwarczyk, M. Paszewski, X. Xin, E. Górecka, D. Pocięcha, R. Hołyst, M. Fiałkowski: "Self-assembly of nanomaterials into ordered structures."
4	N. Ziębacz, S. A. Wieczorek, T. Szyborski, P. Garstecki, R. Hołyst: "Thousand-fold acceleration of phase decomposition in polymer / liquid crystal blends."
5	P. Nitoń, A. Żywociński, R. Hołyst, R. Kieffer, C. Tschierske: "Reversible aggregation of bolaamphiphiles with partially fluorinated lateral chains at the air/water interface."
6	T. Szyborski, P. Korczyk, P. Garstecki: "Electrocoalescence in microfluidic devices."
7	M. Siek, A. Kamińska, P. Garstecki: "Generation of polymer-encapsulated microbubbles in a microfluidic flow-focusing system."
8	M. Pyzalska, P. Korczyk, P. Garstecki: "Up-scaling microfluidics."
9	R. Hołyst, A. Bielejewska, J. Szymański, A. Wilk, A. Patkowski, J. Gapiński, A. Żywociński, T. Kalwarczyk, E. Kalwarczyk, M. Tabaka, N. Ziębacz, S. A. Wieczorek: "Tracing of single nano objects as a tool for viscosity measurements in polymer solutions."
10	J. Węgrzyn, A. Samborski, L. Reissig, P. Garstecki: "Microfluidic techniques for formation of gradients of concentration in droplets."
11	K. Churski, P. Korczyk, P. Garstecki: "Microfluidic droplet on demand system"
12	X. Xin, H. Li, R. Hołyst: "Incorporation of carbon nanotubes in lyotropic liquid crystal induced by phase separation."
13	R. Balawender, A. Holas: "Everything you always wanted to know about thermodynamics of quantum systems (but were afraid to ask)."
14	M. Cinal: "Direct mapping between exchange potentials of Hartree-Fock and Kohn-Sham schemes."
15	H. Dodziuk, M. Pietrzak "CP-MAS study of rings inversion of <i>cis</i> -decalin in the solid state when complexed with β -CD."



Mikrosymposium sprawozdawcze 5-7 stycznia 2010

6-7 stycznia 2010 - Postery

16	G. Dumazer, C. Antoine, <u>B. Nowakowski</u> , A. Lemarchand: "Forbidden interval of propagation speed for exothermic chemical fronts: from perfect gas to van der Waals fluids. "
17	<u>M. Bonarowska</u> , <u>Z. Karpiński</u> : "Effects of the platinum dispersion on the catalytic properties of Pt/SiO ₂ and Pt/Al ₂ O ₃ in catalytic hydrodechlorination of CCl ₄ "
18	E. Miśkiewicz, W. Raróg-Pilecka, <u>D. Łomot</u> , <u>Z. Karpiński</u> , <u>Z. Kaszkur</u> , K. Schmidt-Szałowski, Z. Kowalczyk: „Proces aktywacji i stan stacjonarny katalizatorów Ba-Ru/C do syntezy NH ₃ ”
19	<u>L. Gmachowski</u> : „Struktura makrocząsteczek w roztworach”
20	<u>K. J. Rudzinski</u> , <u>L. Gmachowski</u> , <u>I. Kuznietsova</u> : "Cross-Activation of Atmospheric Pollutants - Reactions Coupled with Autoxidation of SIV"
21	<u>A. Mikołajczuk</u> , <u>A. Borodziński</u> , <u>P. Kedzierzawski</u> , <u>L. Stobinski</u> , <u>K. Kurzydłowski</u> , C.-H. Chen, W.-J. Liou, H.-M. Lin, S.-H. Wu: "Novel palladium-gold multiwall carbon nanotubes supported catalyst for direct formic acid fuel cells"
22	<u>P. Rzeszotarski</u> , <u>Z. Kaszkur</u> : "Nanopowder diffraction study of nanocrystalline Pt surface interaction with H ₂ , O ₂ , CO and NO"
23	<u>B. Mierzwa</u> , <u>K. Zelga</u> , <u>W. Bury</u> , <u>K. Sokołowski</u> , <u>J. Lewiński</u> , <u>Z. Kaszkur</u> : "EXAFS and XRD structure analysis of ZnO nanoclusters formed via selective oxygenation of organozinc compounds".
24	<u>L. Znak</u> , <u>Z. Kaszkur</u> , <u>J. Zieliński</u> : "Evolution of metal phase in the course of CO hydrogenation on potassium promoted Ni/Al ₂ O ₃ catalyst"
25	<u>J. Zieliński</u> , <u>I. Zglinicka</u> , <u>L. Znak</u> , <u>Z. Kaszkur</u> : "Reduction of iron oxide(III) with hydrogen"
26	<u>J. Gregorowicz</u> , <u>A. Brzozowska</u> , <u>P. Bernatowicz</u> , <u>S. Wieczorek</u> . "Diffusion of DAB-dendr-(NH ₂) _n (n=16, 32, 64) dendrimers in dilute solutions"
27	<u>Pietrzak M.</u> , <u>Vetokhina V.</u> , <u>Nowacki J.</u> , <u>Herbich J.</u> , <u>Sobolewski A.L.</u> „Seeking a Molecular Switch - Study on 7-hydroxy-4-methylquinoline-8-carbaldehyde in Solution"



Mikrosymposium sprawozdawcze 5-7 stycznia 2010

6-7 stycznia 2010 - Postery

28	<u>Stobinski L.</u> , Lesiak B., Zemek J., Jiricek P., Biniak S., Trykowski G. "Temperature-Time Influence on Oxidized Multiwall Carbon Nanotubes (ox-MWCNTs) studied by the FTIR and electron spectroscopy methods"
29	<u>Bielejewska A.</u> , Bylina A., Duszczyk K. "The new method to study molecular interactions".
30	<u>Asztemborska M.</u> "Chiral Separation of Catechins via Complexation by Sulfated- β -cyclodextrin in Capillary Electrophoresis"
31	<u>Luboradzki R.</u> , Pyzalska M., Pakulski Z. "Self-Assembling Gelation Systems. From X-ray structure to organogel"
32	<u>Kędra-Królik K.</u> , Wszelaka-Rylik M., Gierycz P. „Thermal analysis of nanostructured calcite crystals covered with fatty acid and phospholipid layers"
33	<u>Zielenkiewicz W.</u> , Golankiewicz B., Koźbiał M.. „Solubility of tricyclic acyclovir derivatives in cyclodextrin solutions"
34	Zielenkiewicz W., Terekhova I.V., <u>Koźbiał M.</u> „Thermodynamics of complex formation of native and modified cyclodextrins with riboflavin"
35	<u>Wszelaka-Rylik M.</u> , Suwinska K., Danylyuk O., Lazar A.N., Coleman A.W. "Calorimetry in the complexation study of biologically important molecules by calixarenes"
36	<u>Shkurenko O.</u> , Gidarot C., Jebors S., Coleman A. W., Suwinska K. "Solid-state complexes of calix[4]arene diphosphonate and p-sulphonatocalix[4]arene with acridine and 9-aminoacridine"
37	<u>Leśniewska B.</u> , Suwińska K., Jebors S. Coleman A. W. „Struktura krystaliczna i molekularna streptydyny i pochodnej gryzeofulwiny"
38	Shkurenko O., Perret F., Coleman A. W., <u>Suwinska K.</u> "Solid-state structures of amphiphilic calixarenes"
39	<u>Justyniak I.</u> , Lewiński J., Suwała K., Kubisiak M., Ochal Z. "On the nature of initiating species in radical addition reactions promoted by R ₂ Zn/O ₂ and related RZn(L)/O ₂ systems"
40	Pieta, P., Venukadasula, G. M., D'Souza, F., and <u>Kutner, W.</u> "Preparation and selective properties of a new composite material for electrochemical capacitor built of single-wall carbon nanotubes coated with the fullerene-palladium co-polymer and bithiophene polymer film."
41	Lewiński J., <u>Sokołowski K.</u> , Śliwiński W., Bura W., Waluk J., Justyniak I. "Towards new photoluminescent materials based on zinc complexes with 8-hydroxyquinoline"
42	<u>Obraztsov, I.</u> , Noworyta, K. R., Kutner, W., Wijesinghe, C. A., D'Souza, F. "Structure-reactivity effects in electrocatalytic dioxygen reduction in aqueous solutions at electrodes coated by electrochemically synthesized molecularly imprinted polymers of a cobalt porphyrin diphenylamine derivative"
43	Świerczyński D., Asztemborska M., Kalczenko V., <u>Lipkowski J.</u> "Pseudopolimorphism and hydrophobic hydration in calixarene inclusion compounds"



Mikrosymposium sprawozdawcze 5-7 stycznia 2010

6-7 stycznia 2010 - Postery

Nr	07.01.2010
44	<u>Z. Wolarek</u> , A. Gajek, T. Zakroczymski: „Elektrochemiczne badanie dyfuzji wodoru w magnezie”
45	<u>O. Chernyayeva</u> , E. Łunarska, D. Lisovytskiy, R. Zachariasz: „Wodorowe elektrochemiczne uplastycznianie a-Ti”
46	<u>W. Lisowski</u> , J.W. Sobczak, D. Andreeva, L. Ilieva: “XPS study of H ₂ and CO interaction with gold supported on Sm doped ceria catalyst”
47	<u>M. Krawczyk</u> , W. Lisowski, J.W. Sobczak, A. Kosiński, A. Biliński O. Chernyayeva, A. Jabłoński, C. Skierbiszewski, M. Siekacz, S. Wiązowska: “XPS, AES and EPES studies of trick InGaN layers”
48	<u>L. Zommer</u> , A. Jabłoński: “Backscattering yield paradox for samples with perpendicular layers”
49	<u>L. Zommer</u> , A. Jabłoński: “Auger versus Incident beam position relation for samples with perpendicular layers”
50	<u>M. Krawczyk</u> , A. Kosiński, A. Jabłoński, A. Mycielski: “Determination of electron inelastic mean free paths in cadmium telluride: influence of surface excitations”
51	<u>J.W. Sobczak</u> , W. Lisowski, D. Andreeva, L. Ilieva: „Badania in situ metodą XPS zmian stanu elektronowego nanocząstek złota w katalizatorach Au/CeO ₂ (Sm ₂ O ₃), pod wpływem adsorpcji NO i CO”
52	<u>B. Lesiak</u> , J. Zemek, J. Houdkova, P. Jiricek, A. Jóźwik: “Electron beam degradation of polyethylenes studied by electron spectroscopy method aided with a line shape analysis”
53	<u>L. Stobinski</u> , B. Lesiak, J. Zemek, P. Jiricek, S. Biniak, G. Trykowski: “Studies of Oxidized Multiwall Carbon Nanotubes in the Temperature Range from RT to 640 °C by the FTIR and Electron Spectroscopy Methods”
54	<u>L. Stobinski</u> , B. Lesiak, S. Biniak, G. Trykowski, J. Zemek, P. Jiricek: “Temperature-Time Influence on Oxidized Multiwall Carbon Nanotubes Studied by the FTIR and Electron Spectroscopy Methods”
55	<u>A. Roguska</u> , A. Kudelski, M. Pisarek, M. Janik-Czachor: “Raman Inwestigation of Adsorbate-Substrate Interactions on Composite Ag (or Cu)/TiO ₂ Nanotubes/Ti Substrates”
56	<u>M. Pisarek</u> , M. Łukaszewski, P. Kędzierzawski, M. Janik-Czachor: “Application of electrochemical/chemical processes of material degradation for preparation of selective catalysts from rapidly quenched Cu – or Ni – based alloys”
57	<u>T. Jaroch</u> , R. Nowakowski, M. Zagórska, A. Proń: “Two-dimensional supramolecular organization of poly(alkylthiophene) – the effect of alkyl chain position”
58	<u>P. Oracz</u> , M. Góral: “Prediction of LLE in hydrocarbon+water mixtures with group-contribution models: critical evaluation and improvement”



Mikrosymposium sprawozdawcze 5-7 stycznia 2010 6-7 stycznia 2010 - Postery

59	<u>K. Szot</u> , E. Majewska, R. Lynch, A. Leśniewski, C. Rizzi, J. Sirieix-Plenet, L. Gaillon, M. Opałło: "Carbon nanohybrid films with adsorbed bilirubine oxidase for bioelectrocatalytic dioxygen reduction."
60	<u>M. Jonsson-Niedziółka</u> , J. Rogalski, M. Opałło: "Pyrene fuctionalised single-walled carbon nanotubes for bioelectrocatalysis."
61	<u>A. Celebańska</u> , W. Nogala, K. Szot, M. Opałło: „Carbon ceramic electrode modified with bilirubin oxidase for bioelectrocatalytic dioxygen reduction.”
62	<u>W. Adamiak</u> , M. Opałło, J. Strutwolf, D. Arrigan: "Potentiometric studies of protonation reaction in a microfluidic device."
63	<u>W. Nogala</u> , A. Celebańska, G. Wittstock, M. Opałło: "Biocathode for electroreduction of dioxygen supplied from gas phase."
64	R. Holyst and <u>M. Litniewski</u> : "Heat Transfer at the Nanoscale: Evaporation of Nanodroplets".
65	<u>G. Angulo</u> , J. Dobkowski, A. Kapturkiewicz: „IChF activity in SolarNtype project”
66	<u>E. Karolak</u> , J. Nowacki, J. Karpiuk: „Key role of the solvent effect in revealing structure-photophysics relationship in triarylmethane lactones”
67	<u>M. Kijak</u> , B. Brutschy, E. Nosenko, W.R. Thiel, R. P. Thummel, J. Waluk: "Mode-selectivity in the excited state proton transfer in simple heteroaromatic donor-acceptor systems: supersonic jet and molecular modelling studies."
68	<u>V. Vetokhina</u> , A. Zielińska, P. Borowicz, T. Lipińska, R.P. Thummel, J. Waluk, J. Herbich: "Photophysics and structure of selected bifunctional azaaromatic molecules."
69	<u>S. Gawinkowski</u> , M.R. Johnson, J. Waluk: „Vibrational structure of porphycene and dibenzotetraazaannulene.”
70	<u>G. Wiosna-Sałyga</u> , M. Kijak, E. Nosenko, B. Brutschy, R.P. Thummel, J. Waluk: „Hydrogen bonding, proton transfer and conformational changes in bifunctional heteroazaaromatics.”
71	<u>A. Sokołowski</u> , J. Waluk: „Photostability of chromophores on a single molecule level.”
72	<u>M. Turowski</u> , M. Gronowski, C. Crépin, S. Boyé-Péronne, S. Douin, E. Berry, I. Couturier-Tamburelli, N. Piétri, R. Kołos: "Luminescence of cyanoacetylenes and their UV photolysis products in inert gas matrices."
73	<u>M. Gronowski</u> , R. Kołos: „Electronic spectroscopy of selected anions of astrochemical interest.”
74	<u>Suraj Mal</u> , O. Pietraszkiewicz, M. Pietraszkiewicz: „Spectroscopic Features of the Selected Lanthanide Isoxazonates and Tetrazolates”



Mikrosymposium sprawozdawcze 5-7 stycznia 2010

6-7 stycznia 2010 - Postery

75	<u>O. Pietraszkiewicz</u> , M. Pietraszkiewicz, M. Mianowska, E. Karolak: „Spectral Characteristics of Eu(III) and Tb(III) Tetrakis(1,3-diketonates) and Salicylamides.”
76	<u>A. Listkowski</u> , M. Pietraszkiewicz: „Progress in the Synthesis and Spectroscopic Studies of the Selected Lanthanide Pyrazolonates.”
77	<u>B. Białkowski</u> , Y. Stepanenko, C. Radzewicz: „Ultraszybka dynamika tetrafenyloporfiryny obserwowana za pomocą Femtosekundowego Spektrometru Fluorescencyjnego.”
78	<u>Y. Stepanenko</u> , P. Wnuk, C. Radzewicz: „Konstrukcja 2 TW optycznego wzmacniacza parametrycznego impulsów femtosekundowych.”
79	<u>Y. Stepanenko</u> , P. Wnuk, C. Radzewicz: „Wzmocnienie krótkich impulsów laserowych w obszarze UV”