

POSTERS

P1 Angelika A. Adamus, Beata Miksa, Marek Potrzebowski, Zbigniew H. Kudzin, Elżbieta Budzisz
Synteza i badania strukturalne nanolipopolimerysomów

P2 Marcin Banach, Renata Szczygłowska, Jolanta Pult, Mirosław Bryk
Building materials with antifungal efficacy enriched with silver nanoparticles

P3 Mateusz Bański, Artur Podhorodecki, Jan Misiewicz
Band gap engineering of ZnSe nanocrystals – insight into the zinc stearate role in synthesis

P4 Agnieszka Baszczuk, Marek Jasiorski, Katarzyna Łuszczuk, Beata Borak, Jerzy Wódka
Hydrothermal synthesis and physicochemical properties of titanate nanotubes, nanoribbons and nanowires

P5 Anna Biedunkiewicz, Marta Krawczyk, Urszula Gabriel-Pótrolniczak, Paweł Figiel
Analiza termicznego rozkładu $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ w argonie w mieszaninie z węglem aktywnym

P6 Paweł Biernat, Katarzyna Zabłocka-Słowińska, Beata Borak, Anna Presha, Halina Grajeta, Janusz Pluta
In vivo study of silica particles accumulation in the rats

P7 Anna Białous, Maria Gazda, Peter Atanasov, Nikolay Nedyalkov, Gerard Śliwiński
Characterization of TiO_2 nanostructures prepared by pulsed laser deposition

P8 Wojciech Ciesielski, Oskar Michalski, Damian Kulawik, Józef Drabowicz, Dorota Krasowska, Jerzy Peszke
Carbon nanotubes functionalized by substituents containing a stereogenic heteroatom

P9 Cezary Czosnek, Mariusz Drygaś, Bartłomiej Szmyd, Jerzy F. Janik
C/SiC carbon/silicon carbide foams obtained from polycarbosilane by a direct self-blowing process

P10 Paulina Dobrowolska, Magdalena Gajda-Rączka, Bartosz Bartosewicz, Marta Michalska-Domańska, Bartłomiej J. Jankiewicz
Influence of annealing temperature and duration on titanium dioxide nanoparticles phase composition

P11 Mariusz Drygaś, Mirosław M. Bućko, Jerzy F. Janik
Preliminary studies on the conversion of microcrystalline gallium phosphide GaP to nanocrystalline gallium nitride GaN

P12 Marta Falkowska, Eugeniusz Molga
Nanosilver: a catalyst in enzymatic degradation of starch

P13 Katarzyna Gołasa, Magdalena Grzeszczyk, Krzysztof Korona, Rafał Bożek, Andrzej Wymotek, Adam Babiński
Optical properties of molybdenum disulfide (MoS_2)

P14 Katarzyna Grochowska, Peter Atanasov, Nikolay Nedyalkov, Gerard Śliwiński
Damping of the plasmon resonance in semi-regular Au nanoarrays

P15 Magdalena Grzeszczyk, Katarzyna Gołasa, Adam Babiński, Jacek Szczytko
Confocal microscope studies of molybdenum disulfides layer thickness

P16 Niko Guskos, Aleksander Guskos, Spiros Glenis, Grzegorz Żołnierkiewicz, Janusz Typek, Paweł Berczyński, Diana Dolat, Barbara Grzmił, Bunsho Ohtani, Antoni W. Morawski
FMR and photocatalytic investigations of nFe-TiO₂ (n=1%, 5% and 10%) compounds

P17 Niko Guskos, Grzegorz Żołnierkiewicz, Paweł Berczyński, Janusz Typek, Aleksander Guskos, Jolanta Baranowska, Sebastian Fryska
Spin waves excitations in thin film of expanded austenite phase S(γ_N)

P18 Michał Hermanowicz, Marian Wojciech Radny
Surface functionalization of a topological insulator

P19 Andrzej Hruban, Andrzej Materna, Stanisława Strzelecka, Mirosław Piersa, Elżbieta Jurkiewicz-Wegner, Wacław Orłowski, Wojciech Dalecki, Magdalena Romaniec, Ryszard Diduszko
Izolatory topologiczne - materiały dla przyszłości

P20 Anna Jagusiak, Barbara Piekarska, Tomasz Panczyk, Piotr Laidler
Complexes of carbon nanotubes and self-assembling molecules of the congo red type as potential drug delivery systems - preliminary report

P21 Magdalena Janczewska, Jerzy Pieczykolan, Iga Wasiak, Tomasz Ciach
In vivo studies of efficiency of dextran-doxorubicin nanoparticles against human uterine sarcoma

P22 Elżbieta Jankowska, Piotr Sobiech, Olivier Witschger, Sebastian Bau, Bernard Bianchi
Badanie pylistości nanomateriałów

- P23 Elżbieta Jankowska, Wojciech Zatorski, Joanna Łukaszewska*
Potencjalne narażenie na nanorurki podczas mieszania nanoproszku haloizytu
- P24 Marek Jasiorski, Agnieszka Baszczuk, Katarzyna Łuszczuk*
Amine-functionalized SiO₂ spheres as a convenient matrixes for silver nanoparticles decoration
- P25 Anna Kamińska, Ryszard Diduszek, Sławomir Krawczyk, Elżbieta Czerwosz, Kamil Sobczak*
Nanostructural C-Pd films for hydrogen sensing – interaction with hydrogen
- P26 Jarosław Kaszewski, Sergey Yatsunenkov, Rafał Wróbel, Iwona Pełech, Anna Jędrzejewska, Ewelina Kusiak-Nejman, Karolina Wenelska, Ewa Mijowska, Antoni W. Morawski, Urszula Narkiewicz, Marek Godlewski*
Dwuetapowa krystalizacja tlenku itru (Y₂O₃) z użyciem azotan(V) itru
- P27 Jarosław Kaszewski, Sergey Yatsunenkov, Rafał Wróbel, Paweł Łukaszczyk, Karolina Wenelska, Ewelina Kusiak-Nejman, Dariusz Moszyński, Ewa Mijowska, Waldemar A. Morawski, Urszula Narkiewicz, Marek Godlewski*
Studia nad powierzchnią ditlenku cyrkonu (ZrO₂) otrzymanego metodą hydrotermalną mikrofalową
- P28 Janusz Kazmierczak, Arkadiusz Błoda, Ewa Kopania, Justyna Wietecha, Danuta Ciechanska, Tadeusz Antczak*
Extraction of micro- and nanofibres from plant biomass using biotechnological methods
- P29 Piotr Kaźmierczak, Anna Piotrowska, Eliana Kamińska, Andrzej Wymotek*
Second order Raman modes observed in few-layer graphene formed on nickel on SiC
- P30 Blanka Kępska, Regina Jeziorska, Maria Zielecka, Magdalena Wenda, Elżbieta Bujnowska*
New composite materials of increased resistance against microorganisms
- P31 Aneta Kisielewska, Ireneusz Piwowski, Kinga Kadziola, Katarzyna Soliwoda*
Investigation on the enhancement of the titanium dioxide coatings photocatalytic properties towards the photodegradation of organic dyes
- P32 Michał Kluz*
Surface characterization of graphene formed by CVD technique on SiC
- P33 Dorota Kondej, Tomasz R. Sosnowski*
Fizykochemiczna ocena wpływu wdychanych nanoaerozoli na funkcjonowanie surfaktantu płucnego
- P34 Wojciech Konicki, Iwona Pełech, Ewa Mijowska*
Removal of nickel(II) from aqueous solutions by adsorption onto magnetic multiwalled carbon nanotube nanocomposite
- P35 Marceli Koralewski, Mikołaj Pochylski, Jarosław Kłos, Mikołaj Baranowski, Zuzana Mitroova, Peter Kopcansky, Walther Schwarzsacher*
Magnetoptyczne metody określania rdzenia naturalnych i syntetycznych ferrytyn
- P36 Katarzyna Kośla, Wojciech Pawlak, Witold Kozłowski, Witold Szmaja, Jarosław Grobelny, Michał Cichomski*
Stability and tribological investigations of 1h,1h,2h,2h-perfluoroalkyltrichlorosilane on titania surface
- P37 Magdalena Kowalska, Aneta Węgierek-Ciuk, Halina Lisowska, Marcin Kruszewski, Sylwester Sommer, Maria Wojewódzka, Anna Lankoff*
The uptake kinetics and genotoxic effects of silver nanoparticles in HepG2 and A549 cells
- P38 Andrzej Kubit, Katarzyna Owodzień, Urszula Narkiewicz, Władysław Zielecki*
Badanie wpływu dodatku nanorurek węglowych na właściwości klejów epoksydowych
- P39 Edyta Kulej, Barbara Kucharska, Michał Olejnik*
Zmiany struktury i rezystywności układów wielowarstwowych Cu/Ni poddanych wygrzewaniu oporowemu
- P40 Joanna Kurczewska, Grzegorz Schroeder*
Application of magnetic nanoparticles coated by silane agents for transferring of bioactive compounds
- P41 Katarzyna Łuszczuk, Agnieszka Baszczuk, Marek Jasiorski*
Magnetic metal nanoparticles on the surface of silica spheres obtained by the sol-gel method
- P42 Patrycja Łyczkowska, Małgorzata Cieślak, Grzegorz Celichowski*
The use of sol-gel technique to modify basalt fibers with titanium dioxide
- P43 Dagmara Malina, Agnieszka Sobczak-Kupiec, Zbigniew Wzorek*
Metallic nanoparticles – synthesis, characterization and potential medical uses
- P44 Iwona Malka, Joanna Sobczyk, Witold Łojkowski*
Recommendations for nanotechnology regulations
- P45 Jacek Marczał, Grzegorz Celichowski, Maciej Psarski*
Well-defined superhydrophobic lotus-like materials

P46 Agnieszka Martyła, Robert Przekop

Platinum(0)-1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane complex as a Pt source for Pt/SnO₂ catalyst

P47 Agnieszka Martyła, Robert Przekop

TiN (IV) acetate as a precursor for sol-gel synthesis of Pt/SnO₂ catalyst for fuel cells applications

P48 Monika Michalska, Bartosz Hamankiewicz, Dominika Ziółkowska, Michał Krajewski, Mariusz Andrzejczuk, Ludwika Lipińska, Ryszard Didusko, Andrzej Czerwiński

Nanocrystalline LiMn₂O₄ powder obtained using modified sol-gel synthesis as a cathode material for Li-ion batteries

P49 Monika Michalska, Ludwika Lipińska, Bartosz Hamankiewicz, Dominika Ziółkowska, Michał Krajewski, Mariusz Andrzejczuk, Andrzej Czerwiński

The effect of ceramic coatings on electrochemical performance of LiMn₂O₄ nanopowder

P50 Sylwia Mijowska, Elżbieta Horszczaruk, Ewa Mijowska, Krzysztof Cendrowski, Paweł Sikora

Study on the mechanical properties of cement mortars modified with silica nanospheres with different morphology

P51 Urszula Mikołajczyk, Stella Bujak-Pietrek, Irena Szadkowska-Stańczyk

Xerographic printer and xerography process - does it release nanometer particles into the environment?

P52 Ewa Miniach, Agata Śliwak, Grażyna Gryglewicz

Growth of carbon nanofibers from decomposition of methane over Ni/hydroxyapatite catalyst

P53 Adam Moysiewicz, Agata Śliwak, Grażyna Gryglewicz

Influence of graphene layers arrangement on the capacitance of carbon nanofibers

P54 Urszula Narkiewicz, Agnieszka Kaczmarek, Anna Jędrzejewska, Iwona Pełech

Preparation and characterization of multi-walled carbon nanotubes obtained on the transition metal catalysts

P55 Urszula Narkiewicz, Agnieszka Kaczmarek, Anna Jędrzejewska, Iwona Pełech

Removal of metal particles from carbon nanotubes using conventional and microwave method

P56 Stéphane Neuville

Application perspective for tetrahedral amorphous carbon coatings

P57 Katarzyna Owodzień, Zofia Lendzion-Bieluń, Urszula Narkiewicz

Badanie aktywności nanorurek węglowych otrzymanych na katalizatorze żelazowo-kobaltowym w reakcji rozkładu amoniaku

P58 Krzysztof Pawlak, Janusz Szurkowski, Andrzej Skrzypczak, Grażyna E. Bialek-Bylka

Excited state deactivation of all-trans and 15-cis- β -carotene in ionic liquids with and without methylenoxy group followed by the photoacoustic spectroscopy

P59 Paulina S. Perkowska, Anna Reszka, Krzysztof P. Korona, Andrzej Wysmołek, Zbigniew R. Zytewicz

Photoluminescence of single gallium nitride nanowires

P60 Jerzy Peszke, Wojciech Ciesielski

Starch and nanotubes

P61 Jerzy Peszke, Wojciech Ciesielski, Oskar Michalski, Damian Kulawik, Józef Drabowicz, Dorota Krasowska

Synthesis of sulfoderivatives of carboxylated mwcnts on solid state in microwave field

P62 Mariusz Pietrowski, Michał Zieliński, Maria Wojciechowska

Koloidalne katalizatory Ru/MgF₂ dla procesów uwodornienia chloronitrobenzenu i toluenu

P63 Błażej Poźniak, Beata Borak, Marcin Zawadzki, Mirosław Miller

Silica nanoparticle cytotoxicity on murine macrophages in vitro

P64 Marta Przeźniak, Marcin Łapiński, Barbara Kościelska, Wojciech Sadowski

Nanostruktura tlenków V_xO_y otrzymanych metodą zol-żel

P65 Jolanta Pulit, Marcin Banach

Obtaining nanocrystalline silver using an aqueous extract of white grapes (*vitis vinifera*)

P66 Judyta Rećko, Bartłomiej J. Jankiewicz, Marek Stefaniak, Józef Firak, Piotr Nyga

Preparation of silver nanotriangles by nanosphere lithography

P67 Marcin Rosowski, B. Tkacz-Szczesna, K. Soliwoda, A. Kraska, G. Celichowski, J. Novák, F. Schreiber, G. Casula, P. Cosseddu, A. Bonfiglio, J. Grobelny

Incorporation of gold nanoparticles into the hybrid memory elements by electrospaying technique

P68 Joanna Rymarczyk, Elżbieta Czerwos, Mirosław Kozłowski, Piotr Dłużewski, Wojciech Kowalski

Wpływ parametrów procesu PVD na budowę, strukturę krystaliczną i molekularną nanokompozytowych warstw C-Pd

- P69 Andrzej Sikora, Agnieszka Hreniak, Agnieszka Iwan*
Badania AFM proszków TiO₂ domieszkowanych srebrem
- P70 Paweł Sikora, Elżbieta Horszczaruk, Ewa Mijowska, Krzysztof Cendrowski, Sylwia Mijowska*
Effect of incorporation route on dispersion of silica mesoporous nanospheres in cement mortar
- P71 Arkadiusz T. Sobczyk, Anatol Jaworek, Marek Klein*
Carbon nanostructures formed in low current electrical discharge in hydrocarbons
- P72 Joanna Sobczyk, Iwona Malka, Anna Świdowska-Środa, Witold Łojkowski*
Responsible use of nanotechnology and risk assessment
- P73 Agnieszka Starobrat, Jacek Szczytko, Natasa Vaupotic, Mikhail Osipov, Karolina Madrak, Ewa Górecka*
Magnetic moment and plasma frequency of single metal nanoparticle determined from Faraday and Cotton-Mouton effect in ferrofluids
- P74 Izabela Stepińska, Joanna Radomska, Mirosław Kozłowski, Elżbieta Czerwosz, Wojciech Kowalski*
Warstwy nanorurek węglowych pokrytych nanokrystalitami palladu
- P75 Jerzy Stopa, Ewa Knapik, Anna Marzec*
Foams stabilized with nanoparticles for gas well deliquification
- P76 Tomasz Śliwa, Maciej Jarzębski, Mikołaj Grzeszkowiak*
Właściwości fizyczne wybranych kopolimerów PNIPAM
- P77 Beata Tkacz-Szczesna, K. Soliwoda, M. Rosowski, E. Mackiewicz, G. Celichowski, S. Sax, S. Nau, E.J.W. List, M. Schmutz, M. Brinkmann, J. Grobelny*
Selection of gold nanoparticles surface modifier and the solvent system for applications in optoelectronics
- P78 Bogusław Usowicz*
Statystyczno-fizyczny model przewodnictwa cieplnego nanopłynów
- P79 Agnieszka M. Wanag, Ewelina Kusiak-Nejman, Sylwia Mozia, Antoni W. Morawski*
Preparation of visible light-responsive TiO₂ by hydrothermal modification with arenes
- P80 Iga Wasiak, Tomasz Ciach*
Polysaccharide nanoparticles for controlled delivery of cancer drugs
- P81 Iga Wasiak, Tomasz Ciach*
Preparation of polysaccharide coated fluorescence nanocrystals for cancer diagnosis
- P82 Marek Weiss, Arkadiusz Ptak, Hanna Dams-Kozłowska*
Determination of dimensions of engineered spider silk spheres by atomic force microscopy
- P83 Aleksander Werbowy, Piotr Firek*
Academic education in the field of nanotechnology at the Division of Microsystem and Electronic Materials Technology
- P84 Aleksander Werbowy, Piotr Firek, Jan Szmidt*
Electrophysical properties of nanocrystalline thin films of wide bandgap materials
- P85 Aleksandra Wypych, Izabela Bobowska, Agnieszka Opasińska, Milena Pawlucha, Piotr Wojciechowski, Jacek Ulański*
Synteza i charakterystyka właściwości nanomateriałów ceramicznych o wysokich wartościach stałej dielektrycznej
- P86 Michał Zieliński, Mariusz Pietrowski, Maria Wojciechowska*
MgF₂-MgO jako nośnik koloidalnych katalizatorów irydowych
- P87 Patrycja Zygoń, Monika Gwoździk, Jerzy Peszke, Zygmunt Nitkiewicz*
Charakterystyka właściwości kompozytów polimerowych wzmocnianych nanorurkami węglowymi
- P88 Kamila Żelechowska, Piotr Golec, Andrzej M. Kłonkowski, Grzegorz Węgrzyn*
Nanocząstki ZnO otrzymywane metodą bionanotechnologiczną
- P89 Grzegorz Żołnierkiewicz, Janusz Typek, Niko Guskos, Aleksander Guskos, Urszula Narkiewicz*
DC magnetization study of nanocrystalline (MnO)_i/(ZnO)_(1-i) (i=0.2, 0.3 and 0.4)