

**PREZENTACJE PLAKATOWE –
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2012 ROKU**

ON-1

1. D. Kochanowska, A. Mycielski, M. Witkowska-Baran, W. Kaliszek, A.J. Szadkowski, R. Jakiela, A. Reszka, B. Kowalski, P. Nowakowski, A. Suchocki, *Effect of growth conditions on the properties of (Cd,Mn)Te crystals.*
2. M. Szot, K. Dybko, A. Szczerbakow, L. Kowalczyk, A. Mycielski, V. Domukhovski, P. Dziawa, T. Zayarnyuk, K. Piotrowski, M.U. Gutowska, A. Szewczyk, T. Story, *Termiczne i termoelektryczne właściwości monokryształów $Pb_{1-x}Cd_xTe$ ($x=0-0.11$).*
3. A. Siusys, M. Sawicki, S. Dobkowska, T. Wojciechowski, A. Reszka, B.J. Kowalski, P. Dłużewski, J. Domagała, H. Przybylińska, T. Story, J. Sadowski, *Magnetic and structural properties of GaAs-(Ga,Mn)As core-shell nanowires grown by MBE on GaAs and Si substrates.*
4. A. Podgórn, W. Dobrowolski, V. Domukhovski, B. Brodowska, M. Arciszewska, A. Reszka, B.J. Kowalski, V.E. Slynko, E.I. Slynko, *Magnetism of composite cluster-glass $Ge_{1-x-y}Pb_xMn_yTe$ system.*
5. I. Kuryliszyn-Kudelska, M. Arciszewska, N. Nedelko, Z. Lazarevic, N. Romcevic, C. Jovalekic, A. Recnik, V.N. Ivanovski, A. Milutinovic, B. Cekic, *Magnetic and structural properties of nanosized $NiFe_2O_4$ obtained by the soft mechanochemically assisted synthesis from mixture powders.*
6. K. Gas, E. Dynowska, M. Łukasiewicz, M. Wiater, B.S. Witkowski, E. Guziewicz, M. Godlewski, A. Kamińska, R. Hołyst, T. Wojtowicz, W. Szuszkiewicz, *ZnTe nanowires overgrown by atomic layer deposited (Zn,Co) oxides: Raman scattering studies.*
7. K. Olender, T. Wosiński, Z. Tkaczyk, G. Łuka, V. Kolkovsky, G. Karczewski, *Surface defect states in MBE-grown p-type CdTe.*

ON-2

1. Michał F. Rode, Andrzej L. Sobolewski, *Theoretical study on photophysics of ESIPT-based molecular switches.*
2. A. Makarewicz, B. Kozankiewicz, I. Deperasińska, E. Karpiuk, M. Banasiewicz, *Widma wibronowe pojedynczej cząsteczki dibenzoterylenu w kryształach molekularnym.*
3. M. Białkowska, A. Makarewicz, B. Kozankiewicz, *Badania sprzężenia spin-sieć dla pojedynczych cząsteczek terylenu w kryształach p-terfenylu.*
4. A. Żaba, E. Paul-Kwiek, K. Kowalski, J. Szonert, D. Woźniak, S. Gateva, V. Cao Long, M. Głódź, *Uogólniony schemat A'' - jednoczesne sprzężenie kilku stanów górnych.*
5. M. Kolwas, D. Jakubczyk, G. Derkachov, K. Kolwas, *Interaction of optical Whispering Gallery Modes with the surface layer of evaporating droplet of suspension.*
6. K. Kolwas, M. Shopa, A. Derkachova, G. Derkachov, *Dynamics of surface charge density waves on spherical gold nanoparticles.*
7. Z. Kisiel, C. Perez, M.T. Muckle, D.P. Zaleski, N. Seifert, B.H. Pate, B. Temelso, G.C. Shields, *Water clusters observed by chirped-pulse rotational spectroscopy: structures and hydrogen bonding*
8. V. L. Bezusyy, D. J. Gawryluk, M. Berkowski, and M. Z. Cieplak, *Doping effects of Co, Ni and Cu in $FeTe_{0.65}Se_{0.35}$ single crystals.*

9. I. Abal'osheva, I. Zaytseva, M. Aleszkiewicz, Y. Syryanyy, P. Gierłowski, O. Abal'oshev, and M.Z. Cieplak, *Transport properties of YBaCuO films deposited by laser ablation on CeO₂-buffered sapphire.*
10. I. Zaytseva, O. Abal'oshev, Y. Syryanyy, M. Konczykowski, P. Dłużewski, J. Wrobel, R. Minikayev, I. Abal'osheva, L. Y. Zhu, C. L. Chien, A. Malinowski and Marta Z. Cieplak, *Microstructural and magnetotransport properties of Si/Nb/Si trilayers.*
11. I. Zaytseva, W. Paszkowicz, V. Bezusyy, A. Abal'oshev, M. Berkowski, A. Malinowski and Marta Z. Cieplak, *Strongly underdoped La_{2-x}Sr_xCuO₄ thin films under epitaxial strain.*
12. Marta Z. Cieplak, Z. Adamus, M. Konczykowski, L. Y. Zhu, X. M. Cheng, and C. L. Chien, *Magnetic domain induced vortex confinement in superconductor-ferromagnet bilayer.*
13. M. Lawniczak, O. Hul, S. Bauch A. Sawicki, M. Kus, L. Sirko, *Isoscattering microwave networks.*
14. Magdalena A. Załuska-Kotur, Filip Krzyżewski *Step bunching and meandering induced by natural step flow and its role in the dynamics of crystal growth*
15. Maciej Janowicz *Statistical linearizations in quantum field theory and statistical physics of cold gases*
16. P. Deuar, T. Karpiuk, P. Bienias, E. Witkowska, K. Pawłowski, M. Gajda, K. Rzażewski, M. Brewczyk, *Spontaneous solitons in the thermal equilibrium of a quasi-one-dimensional Bose gas*
17. Tomasz Świsłocki, Emilia Witkowska, Jacek Dziarmaga, Michał Matuszewski, *Double universality of a quantum phase transition in spinor condensates*
18. M. Stobińska, K. Rosołek, O. Voronich, A. Buraczewski, F. Toppel, P. Sekatski, M. Chekhova, N. Sangouard, G. Leuchs, N. Gisin, M. Żukowski, *"Quantum Macroscopic States of Light - their generation and applications"*

ON-3

1. M. Głowacki, D. Gawryluk, P. Iwanowski, J. Fink-Finowicki, R. Diduszko, V. Domukhovski, R. Kikalejshvili-Domukhovska, M. Czech, W. Adamczuk, M. Berkowski *Wytwarzanie i charakteryzacja materiałów tlenkowych oraz chalkogenków żelaza.*
2. P. Nawrocki, E. Jedryka, M. Wójcik, E. Menéndez, K. Temst *Oxygen implanted Co thin films – ⁵⁹Co NMR studies.*
3. E. Mosiniewicz-Szablewska, P. Suchocki, P. Cesár Morais and A. Claudio Tedesco *Selol-loaded magnetic nanocapsules: a novel promising drug delivery system for cancer therapy.*
4. R. Zuberek, K. Nesteruk, C. Sliwa, O. Proselkov, J. Sadowski, M. Sawicki, S. Piechota and H. Szymczak *Magnetoelastic properties of (Ga,Mn)As investigated by SMFMR technique.*
5. N. Nedelko, A. Kornowicz, P. Aleshkevych, S. Lewińska, O. Dorosh, A. Ślawska-Waniewska, J. Lewiński *Structural and magnetic properties of dimeric Ni(II) complex Ni₂(bich)₂py₆.*
6. P. Demchenko, N. Mitina, A. Zaichenko, N. Nedelko, S. Lewińska, A. Ślawska-Waniewska, P. Dłużewski, M. Bilska, S. Ubizskii *Characterization of functional surface coated γ-Fe₂O₃ nanoparticles.*
7. P. Misiuna, A. Wawro, E. Sieczkowska, P. Dłużewski, T. Wojciechowski, M. Wiater, T. Wojtowicz and L.T. Baczewski *Structural and magnetic study of Co nanotubes grown on ZnTe nanowires template.*
8. M. Jakubowski, Z. Kurant, P. Mazalski, J. Kisielewski, A. Petrouchik, L.T. Baczewski, A. Maziewski, A. Wawro *Study on the quality of the interfaces influencing the magnetic properties of thin layers Pt/Co/Pt.*
9. E. Sieczkowska, A. Pietrouchik, P. Aleszkiewicz, L.T. Baczewski, Z. Kurant, A. Maziewski, A. Wawro *Defect influence on magnetic nanodot magnetization reversal.*

10. Ciechan, S. Markovskiy, M. Gutowski, P. Sybilski *Electronic structure of doped LiFePO₄ olivines.*

ON-4

1. Reszka, K. Gas, P. Skupiński, K. Graszka, W. Szuszkiewicz, A. Mycielski, A. Suchocki, B. J. Kowalski, B. A. Orłowski, R. L. Johnson: *Influence of annealing on the electronic structure of ZnO bulk crystals – photoemission and luminescence studies*
2. Ya. Zhydachevskii, A. Suchocki, M. Berkowski: *Thermoluminescent properties of Mn-doped YAP ceramics applicable for TL dosimetry.*
3. Yu. Suhak, K. Izdebska, P. Skupiński, A. Reszka, M. Soszko, P. Sybilski, B. J. Kowalski, A. Mycielski, A. Suchocki: *Hydrogen Generation by Light-Induced Water Splitting Using ZnO Single Crystals.*
4. Man Hoang Viet, M. S. Li: *Amyloid peptide Abeta40 inhibits aggregation of Abeta42 evidence from molecular dynamics simulations.*
5. Son Tung Ngo, M. S. Li: *Curcumin binds to amyloid beta peptides and fibrils stronger than ibuprofen and naproxen.*
6. K. Kłosek, M. Sobańska, Z. R. Żytkiewicz, A. Reszka, A. Wierzbicka, R. Kruszka, K. Gołaszewska, M. Setkiewicz, T. Pustelny: *Wykorzystanie nanodrutów GaN na podłożach Si(111) w sensorach gazowych.*
7. I. Kowalik, F. J. Luque, H. Prima García, J. P. Prieto, M. Á. Niño, F. Romero, M. Makarewicz, J. J. de Miguel, R. Miranda, E. Coronado, D. Arvanitis: *Synchrotron radiation-based studies on Prussian blue derivatives.*
8. W. Ungier, Z. Wilamowski, W. Jantsch: *Rashba spin-orbit force due to Rashba coupling at spin resonance condition.*
9. M.A. Pietrzyk, E. Zielony, E. Przedziecka, J.M. Sajkowski, M. Stachowicz, A. Droba, A. Reszka, E. Płaczek-Popko, Z. Gumienny, D. Dobosz, P. Kamyczek, A. Kozanecki: *Characterization of ZnO/ZnMgO diodes grown on p-type Si (111).*
10. E. Przedziecka, K. Gościński, A. Reszka, R. Jakięła, A. Droba, A. Wierzbicka, D. Dobosz, K. Kopalko, M. Stachowicz, J. M. Sajkowski, A. Pietrzyk, A. Kozanecki, *Molecular Beam Epitaxy grown p-ZnO:As/GaN diodes as UV detectors.*
11. J.M. Sajkowski, M.A. Pietrzyk, D. Dobosz, M. Stachowicz, A. Droba, E. Przedziecka, A. Wierzbicka, M. Syperek, A. Kozanecki, *Optical characterization of ZnO/ZnMgO single quantum wells grown by PAMBE*

SL-1

1. R. Sobierajski, *Damage of multilayer optics under irradiation with multiple femtosecond XUV pulses.*
2. D. Żymierska, *Damage of two-component materials such as GaAs, ZnO, SiO₂, created by ultra-short VUV laser pulses.*
3. A. Wolska, *XMCD studies of the GaSb:MnSb layers on the GaSb and GaAs substrates.*
4. A. Drzewiecka, *Analiza strukturalna kompleksów metali z pochodnymi kwasu cynamonowego.*
5. I.N. Demchenko, *Investigation of PbS nanoparticles by XANES and RIXS.*
6. K. Jabłońska, *Wpływ struktury krystalicznej nano-klastrow na wielkość momentu magnetycznego zlokalizowanego na Mn.*
7. R. Minikayev, *Thermal expansion of CuInSe₂.*
8. E. Dynowska, *Structural characterization of the core-shell ZnTe/ZnMgTe nanowires*
9. O. Ermakova, *Elastic properties of praseodymium orthovanadate.*

10. P. Romanowski, *Mn₄Si₇ nanoinclusions in Mn-implanted Si*
11. M. Bilska, *Structure and morphology of capped and uncapped InN QDs grown by MOVPE at different temperatures and deposition times.*
12. K. Sobczak, *TEM and SEM characterization of Pd₂Si nanorods.*

SL-2

1. G. Grabecki, M. Czapkiewicz, J. Wróbel, Ł. Cywiński, T. Dietl, T. Wojciechowski, M. Zholudev, V. Gavrilenko, N. N. Mikhailov, S. A. Dvoretzki, W. Knap and F. Teppé, *Badania zjawisk transportu w studniach kwantowych HgTe/HgCdTe.*
2. E. Barnes and Ł. Cywiński, *Master equation approaches to the central spin decoherence problem.*
3. A. Jodko, M. Zgirski, *Jak zmierzyć pole magnetyczne rzucając monetą, czyli zastosowanie metody impulsowej do pomiarów pola magnetycznego DC SQUIDem*
4. M. Sawicki, D. Szentkiel, O. Proselkov, W. Stefanowicz oraz T. Dietl, *Complex magnetic response of (Zn,Co)O layers.*
5. O. Proselkov, J. Sadowski, C. Śliwa, T. Dietl, M. Sawicki, *Observation of sign reversal of cubic anisotropy in (Ga,Mn)As*
6. M. Czapkiewicz, V. Kolkovsky, P. Nowicki, M. Wiater, T. Wojciechowski, T. Wojtowicz, J. Wróbel, *Evidence for the formation of weakly bound state in CdTe/CdMgTe Quantum Point Contacts.*
7. S. Dobkowska, G. Kunert, T. Li, J. von Borany, C. Kruse, A. Bonanni, J. Grenzer, W. Stefanowicz, M. Sawicki, D. Hommel and T. Dietl, *Magnetic properties of (Ga,Mn)N layers with Mn concentration up to 10%.*

SL-3

Nie zgłoszono plakatów

SL-4

1. J. Grzyb, K. Szczepaniak, A. Baranowska-Korczyk, R. Worch, *Ferredoxin: NADP+ oxidoreductase junction with CdSe/ZnS quantum dots-An example of enzymatically active nanohybrids to be used in photosynthesis research.*
2. B. Sikora, K. Fronc, S. Szewczyk, I. Kamińska, A. Baranowska-Korczyk, K. Koper, K. Sobczak, R. Minikayev, R. Worch, W. Paszkowicz, P. Stepień, D. Elbaum, *Synthesis and properties of NaYF₄:Er, Yb nanoparticles for biomedical applications.*
3. I. Kamińska, K. Fronc, B. Sikora, A. Baranowska-Korczyk, K. Sobczak, T. Wojciechowski, W. Paszkowicz, R. Minikayev, M. Chwastyk, K. Koper, P. Stepień, B. Paterczyk, G. Wilczyński, J. Włodarczyk, M. Gawlak, D. Elbaum, *Up-conversion and down-conversion process observed in Er³⁺, Yb³⁺ and Mn²⁺ doped ZnAl₂O₄ nanoparticles.*
4. A. Baranowska-Korczyk, K. Fronc, B. Sikora, I. Kamińska, A. Reszka, K. Sobczak, Ł. Kłopotowski, K. Dybko, W. Paszkowicz, P. Dłużewski, B.J. Kowalski, D. Elbaum, *Sensoric properties of ZnO and ZnO/ZnS core/shell nanofibers.*
5. Remigiusz Worch, Viktoria Betaneli, Petra Schwillé, *Liquid Phase-Separating Giant Unilamellar Vesicles (GUV) as a Platform for Membrane Protein Reconstitution.*