

**PREZENTACJE PLAKATOWE –
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2011 ROKU**

ON-1

1. D. Kochanowska, A. Mycielski, M. Witkowska-Baran, A. Szadkowski, B. Witkowska, W. Kaliszek, A. Marciniak, P. Nowakowski, P. Łach, K. Izdebska, A. Kamińska, A. Suchocki, "Annealing Effects in (Cd,Mn)Te Crystals"
2. M. Witkowska-Baran, A. Mycielski, D. Kochanowska, A. J. Szadkowski, B. Witkowska, "Minimization of the Surface Leakage Current and Passivation of the Surface of the (Cd,Mn)Te Plates for Radiation Detectors"
3. M. Szot, L. Kowalczyk, E. Smajek, B. Taliashvili, P. Dziawa, W. Knoff, A. Reszka, V. Domukhovski, E. Łusakowska, P. Dłużewski, M. Wiater, T. Wójtowicz, T. Story, M. Bukała, R. Buczek, P. Kacman, "Optical transitions in PbTe/CdTe quantum wells grown by molecular beam epitaxy on GaAs (001) and BaF₂ (111) substrates"
4. K. Dybko, M. Szot, A. Mycielski, A. Szczerbakow, Z. Gołacki, V. Domukhovski, P. Dziawa, E. Łusakowska, A. Łusakowski, P. Kacman, T. Story, "Thermoelectric properties of n- and p-type PbMnTe bulk crystals"
5. Ł. Kilański, F. Tuomisto and R. Szymczak, "Experimental investigation of intrinsic defects and ferromagnetism in GaN"
6. I. Kuryliszyn-Kudelska, D. Sibera, B. Hadzic, N. Romcevic, M. Romcevic, M. Arciszewska, U. Narkiewicz, W. Dobrowolski "Magnetic properties of ZnO nanocrystals incorporating Co"
7. K. Olender, T. Wosiński, A. Mąkosza, P. Dłużewski, V. Kolkovsky, G. Karczewski, "Native deep-level defects in MBE-grown p-type CdTe"
8. K. Gas, E. Dynowska, E. Janik, A. Kamińska, S. Kret, J.F. Morhange, I. Pasternak, M. Wiater, W. Zaleszczyk, R. Hołyst, E. Kamińska, T. Wojtowicz, W. Szuszkiewicz, "ZnO-based nanotubes obtained by the oxidation of ZnTe and ZnTe/Zn nanowires"

ON-2

1. I. Abal'osheva, I. Zaytseva, M. Aleszkiewicz, M. Z. Cieplak, Y. Syryanyy, P. Gierłowski, O. Abal'oshev, "Properties of YBa₂Cu₃O_{7-δ} films deposited on CeO₂-buffered sapphire by laser ablation"
2. P. Gierłowski, K. Werner-Malento, P. Przyslupski, C. J. van der Beek, "Absorpcja mikrofal w supersieciach YBaCuO/manganit w polu magnetycznym"
3. I. Zaytseva, M. Z. Cieplak, O. Abal'oshev, P. Dłużewski, J. Wrobel, R. Minikayev, L. Y. Zhu, C. L. Chien, "Correlation between the microstructure and the electrical properties of Si/Nb/Si trilayers"
4. I. Zaytseva, M. Z. Cieplak, W. Paszkowicz, A. Abal'oshev, M. Berkowski, "Impact of strain on the superconducting properties of strongly underdoped La_{2-x}Sr_xCuO₄ thin films"
5. V. L. Bezusyy, D. J. Gawryluk, M. Berkowski, M. Z. Cieplak, "Doping effects of Co, Ni, and Cu in FeTe_{0.65}Se_{0.35} single crystals"
6. Y. Syryanyy, L.Y. Zhu, O. Ermakova, P. Aleshkevych, J. Pietosa, O. Abal'oshev, C. L. Chien, and Marta Z. Cieplak, "Tuning the phase diagram and vortex pinning in superconductor-ferromagnet bilayers via angled demagnetization"
7. I. Deperasińska, B. Kozankiewicz, E. Karpiuk, M. Banasiewicz, A. Makarewicz, „Badania pojedynczych cząsteczek terylenu oraz dibenzoterylenu"
8. Joanna Jankowska, J. Sadlej, M.F. Rode, A.L. Sobolewski, "Theoretical study on photophysics of salicylidene methylamine"
9. M. Ławniczak, A. Borkowska, O. Hul, S. Bauch, and L. Sirko "Experimental investigation of the parametric level velocities for 5 and 6 vertices microwave networks"

10. Z. Kisiel, E. Białkowska-Jaworska, D.P. Zaleski, J.L. Neill, A.L. Steber, B.H. Pate, "Chirped-pulse, FTMW spectroscopy of the lactic acid-H₂O system"
11. Marcin Zientara, Piotr Garstecki, "Suspension of microbeads in capacitor field"
12. Anastasiya Derkachova, Krystyna Kolwas, Gennadiy Derkachov, "Size dependence of surface plasmon resonance frequency in gold nanospheres: experimental data and modelling"
13. A.Grochola, P. Kowalczyk, J. Szczepkowski, W. Jastrzębski, A. Wakim, P. Zabawa, N.P. Bigelow, "The spin-forbidden transition in NaCs"
14. Krzysztof Kowalski, Jerzy Szonert, Kaskadowy system wzmacniający na diodach laserowych
15. Maciej Janowicz, Interacting Harper model in a single- and two-band approximation
16. F. Krzyżewski, M. Załuska-Kotur, S. Krukowski, Step instability during growth of disoriented GaN(0001) surface
17. T. Sowiński (IF PAN), O. Dutta, P. Hauke, L. Tagliacozzo, M. Lewenstein (ICFO Spain), Pair-superfluid phase of dipolar molecules in optical lattice
18. E. Witkowska, P. Deuar, M. Gajda, K. Rzażewski, Solitons as the Early Stage of Quasicondensate Formation during Evaporative Cooling

ON-3

1. D. J. Gawryluk, J. Fink-Finowicki, A. Wiśniewski, R. Puźniak, A. Wittlin, P. Aleshkevych, H. Przybylińska, P. Dłużewski, M. U. Gutowska, A. Szewczyk, V. Domukhovski, R. Diduszko, M. Kozłowski, M. Berkowski „Warunki wzrostu a właściwości strukturalne, magnetyczne i nadprzewodzące monokryształów A-Fe-Se (A = K, Rb) i Fe-TM-Te-Se (TM = Co, Ni, Cu)”.
2. M. Głowacki, J. Fink-Finowicki, V. Domukhovski, R. Kikaleishvili-Domukhovska, R. Diduszko, M. Czech, W. Adamczuk, M. Berkowski „Otrzymywanie metodą Czochralskiego monokryształów tlenkowych i ich charakteryzacja”.
3. P. Iwanowski, D. J. Gawryluk, J. Fink-Finowicki, V. Domukhovski, R. Diduszko, K. Sobczak, M. Kozłowski, M. Czech, W. Adamczuk, M. Berkowski „Otrzymywanie, badania strukturalne i właściwości magnetyczne monokryształów i nanomateriałów La_xCa_{1-x}MnO₃”.
4. M. Wójcik, E. Jędryka, W. H. Wang, H. Sukegawa "59Co NMR experiment as a probe of electron doping in Co₂FeAl_{1-x}Si_x Heusler alloys".
5. M.T. Borowiec, T. Zayarniuk, M. Barański „Dwuwolframian KHo(WO₄)₂, boran YAl₃(BO₄)₃ i ich analogi”.
6. A. Nabiałek, S.V. Vasiliev, V.V. Chabanenko, X. Yao, Y.Q. Cai, L. Guo, M.V. Kuzovui „Critical state stability and flux jumps’ dynamics in a single crystal of YBa₂Cu₃O_{7-d}”
7. A. Ciechan, M. Winiarski, M. Samsel-Czekala „Wpływ ciśnienia na zmiany struktury elektronowej nadprzewodników żelazowych typu FeSe_{1-x}Te_x”.
8. J. Piętosa, D. J. Gawryluk, R. Puźniak, A. Wiśniewski, J. Fink-Finowicki, M. Kozłowski, M. Berkowski „Wpływ ciśnienia hydrostatycznego na właściwości stanu nadprzewodzącego w monokryształach FeTe_{0.5}Se_{0.5}”.

ON-4

1. M. Sobańska, K. Kłosek, A. Wierzbička, Z. R. Żytkiewicz, A. Reszka, J. Borysiuk, P. Dłużewski, P. Nowakowski: "Wzrost PAMBE i właściwości nanodrutów GaN na podłożach Si"
2. A. Dużyńska, A. Kamińska, H. Teisseyre, E. Przeździecka, D. Dobosz, Z. R. Żytkiewicz, A. Kozanecki, J. D. Fidelus, A. Durygin, A. V. Drozd, R. Hrubiak, A. Suchocki: "Analysis of Optical Properties and Pressure Dependence of the Energy Gap of ZnO Layers, Bulk and Nano-Powders"

3. K. Izdebska, Z. Wiśniewski, K. Kłosek, A. Reszka, M. Sobańska, P. Sybilski, B. J. Kowalski, Z. R. Żytkiewicz, A. Suchocki: „Application of n-GaN layers grown by MBE for light-induced water splitting and hydrogen generation”
4. J. M. Sajkowski, M. A. Pietrzyk, D. Dobosz, M. Stachowicz, A. Droba, E. Przeździecka, A. Wierzbicka, A. Kozanecki: „Optical properties of ZnO/ZnMgO single quantum wells grown by molecular beam epitaxy”
5. M. A. Pietrzyk, J. M. Sajkowski, D. Dobosz, A. Wierzbicka, A. Droba, M. Stachowicz, E. Przeździecka, A. Kozanecki: „Single quantum wells ZnO/ZnMgO grown on the Si(111) by MBE system - optical properties”
6. E. Przeździecka, D. Dobosz, A. Wierzbicka, A. Droba, J. M. Sajkowski, R. Jakiela, K. Kopalko, M. A. Pietrzyk, M. Stachowicz, A. Kozanecki: „Growth and characterization of p-type ZnO:As obtained by P-MBE”
7. M. Bukała, P. Sankowski, R. Buczek, P. Kacman: "Modeling PbTe-based low dimensional structures"
8. Binh Khanh Mai and Mai Suan Li: “Neuraminidase Inhibitor R-125489 – A Promising Drug for Treating Influenza Virus: Steered Molecular Dynamics Approach”
9. Man Hoang Viet, Son Tung Ngo, Nguyen Sy Lam , and Mai Suan Li: ”Inhibition of aggregation of amyloid peptides by beta-sheet breaker peptides and their binding affinity”
10. S. Gierałowska, Ł. Wachnicki, B. S. Witkowski, T. A. Krajewski, M. Godlewski, E. Guzewicz: „Optimization of dielectric oxides grown by Atomic Layer Deposition technology for electronic devices”
11. G. Łuka, T. A. Krajewski, Ł. Wachnicki, B. S. Witkowski, S. Gierałowska, A. Dużyńska, R. Jakiela, E. Guzewicz, M. Godlewski, P. Stakhira, V. Cherpak: „Low temperature growth of zinc oxide thin films for transparent conductive electrode applications”
12. T. A. Krajewski, G. Łuka, S. Gierałowska, Ł. Wachnicki, P. Kruszewski, P. S. Smertenko, A. J. Zakrzewski, R. Jakiela, B. S. Witkowski, M. Godlewski, E. Guzewicz: „ Low temperature ALD ZnO growth for Schottky diodes application”
13. Ł. Wachnicki, B. S. Witkowski, S. Gierałowska, K. Kopalko, E. Guzewicz, M. Godlewski: „Zinc oxide nanorods by atomic Layer Deposition „
14. B. J. Kowalski, P. Dziawa, B. Tiagarajan, A. Szczerbakow, T. Story: „ Electronic nand structure of zero-gap $Pb_{1-x}Sn_xSe$ ($x=0.23$) monocrystals - ARPES photoemission study”
15. A. Reszka, H. Turski, M. Siekacz, C. Skierbiszewski, B. J. Kowalski: „Degradation of structural quality of high In content InGaN layers - a cathodoluminescence study”
16. A. Wolos, A. Drabinska, M. Kaminska, G. Strzelecka, A. Hruban, A. Materna, M. Piersa, Z. Wilamowski "Properties of three-dimensional topological insulators studied by microwave resonance spectroscopy"

SL-1

1. D. Klinger, R. Sobierajski , J. Pełka. , E. Łusakowska , D. Żymierska , W. Wierzchowski, K. Wieteska, T. Balcer , J. Chalupsky, V. Hajkova, T. Burian, A. Gleeson , L. Juha, K. Tiedtke, S. Toleikis, H. Wabnitz, J. Gaudin; „Damage of gallium arsenide created after irradiation by ultra-short VUV laser pulse”
2. B. Orłowski, J. Pełka, P. Dziawa, S. Mickiewicz, A. Reszka, B. Kowalski, S. Thiess, W. Grube ” X-ray photoemission from CdTe/PbTe/CdTe nanostructure in normal and grazing incidence modes”
3. K. Ławniczak-Jabłońska, E. Dynowska, M.T. Klepka, A. Wolska, M. Borysiewicz, "Wpływ obsadzenia pozycji atomowych na szerokość i położenie rentgenowskich pików dyfrakcyjnych na przykładzie Ti_3SiC_2 ".
4. I.N. Demchenko, M. Chernyshova, W.C. Stolte " Badania struktury elektronowej polikrystalicznego dwuchloru kadmu za pomocą RIXS oraz XAS".
5. Wolska, M.T. Klepka, B.S Witkowski, M.I. Łukasiewicz, E. Guzewicz, A.Godlewski, "Mangan w warstwach ZnMnO hodowanych metodą osadzania warstw atomowych".
6. Bąk-Misiuk J., Romanowski P., Misiuk A., Dynowska E., Sadowski J., Jakiela R., Barcz A. Caliebe W. “Structural transformations of GaMnAs layer annealed under enhanced hydrostatic pressure”
7. Domagała J.Z., Kryško M., Leszczyński M., “Deformation mechanism of AlGaN and InGaN unit cells by growth on GaN miscut substrates”

8. Monocrystalline character of ZnMgTe shell in the core-shell ZnTe/ZnMgTe nanowires”, Dynowska E., Domagała J.Z., Romanowski P., Janik E., Wojnar P., Caliebe W.
9. Low-temperature expansion of metastable Pb(1-x)Cd(x)Te solid solution” Minikayev R. , Dynowska E. , Story T. , Szczerbakow A. , Bell A. , Trots D., W. Szuszkiewicz
10. K. Sobczak, P. Dłużewski, B. S. Witkowski, J. Dąbrowski, M. Kozłowski, E. Kowalska, E. Czerwoszcz “TEM and CL investigations of Pd nanograins included in carbonaceous film”.
11. F. Ivaldi, N.A.K. Kaufmann, A. Dussaigne, S. Kret, J. Domagała, A. Letrouit, D.Martin, J. Górecka, B. Kurowska, and N. Grandjean “Characterization of green emitting InGaN/GaN quantum wells”.

SL-2

1. Dariusz Sztenkiel, Tomasz Dietl "Tunnelling effects in (Ga,Mn)As based heterostructures"
2. Mgr Sylwia Dobkowska, "Magnetic Properties of (Ga,Mn)As near Metal-Insulator Transition” Autorzy: S. Dobkowska, W. Stefanowicz, O. Proselkov, R. Żuberek , J. Sadowski, T. Dietl, M. Sawicki
3. O. Proselkov, W. Stefanowicz, S. Dobkowska, J. Sadowski, T. Dietl, M. Sawicki; "Analysis of the magnetic anisotropy in ultrathin GaMnAs”
4. M. Czapkiewicz, J. Wróbel, V. Kolkovsky, P. Nowicki, M. Aleszkiewicz, M. Wiater, T. Wojtowicz "Transport and Spin Properties of CdTe/CdMgTe Quantum Point Contacts”
5. Śliwa, T. Dietl, Thermodynamic and thermoelectric properties of (Ga,Mn)As.

SL-3

Nie zgłoszono plakatów

SL-4

1. M. Sikora, Marek Cieplak "Mechanostability of Proteins with Cystine Slipknots and Multidomain Proteins”
2. A. Starzyk, Marek Cieplak "Denaturation of Proteins Near Polar Surfaces”
3. J. Grzyb, A Redox-chain Maquette - a New Protein to Study Electron Transfer”
4. R. Worch, T. Weidemann, Ch. Boekel, P. Schwille "Diffusion and dimerization of single-pass receptors studied by fluorescence correlation spectroscopy”
5. B. Sikora "Projektowanie biosensorów opartych na nanocząstkach półprzewodnikowych do zastosowań we wczesnej detekcji chorób neurodegeneracyjnych”
6. A. Niedźwiecka "Thermodynamics of Molecular Recognition of mRNA 5' Cap by Yeast Eukaryotic Initiation Factor 4E”