

**PREZENTACJE PLAKATOWE -  
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI  
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2008 ROKU**

*Oddział Naukowy 1 (ON-1) - Fizyka Półprzewodników*

1. T. Andrearczyk, T. Wosiński, T. Figielski, A. Mąkosa, J. Sadowski, Z. Tkaczyk, M. Czapkiewicz, J. Wróbel –

**Magneto-Transport Characterization of Four-Arm Nanostructures Based on Ferromagnetic (Ga,Mn)As**

2. D.M. Kochanowska, A. Mycielski, M. Witkowska-Baran, A. Szadkowski, B. Witkowska, W. Kaliszek, Y. Cui, R B. James -

**Influence of Annealing on Tellurium Precipitates in (Cd,Mn)Te:V Crystals**

3. A. Mycielski, M. Witkowska-Baran, D. Kochanowska, Y. Cui, R. James, A.J. Szadkowski, B. Witkowska, W. Kaliszek, E. Łusakowska, V. Domukhovski, R. Jakiela –

**(Cd,Mn)Te as a New Material for X-Ray and Gamma-Ray Detectors**

4. M. Szot, L. Kowalczyk, E. Smajek, V. Domukhovski, J.Z. Domagała, E. Łusakowska, B. Taliashvili, P. Dziawa, W. Knoff, M. Wiater, T. Wojtowicz, T. Story –

**Epitaxial Growth and Optical Properties of PbTe/CdTe Semiconductor Heterostructures**

5. K. Dybko, M. Siekacz, C. Skierbiszewski -

**Zero Field Spin Splitting in GaN/AlGaN Heterostructures Probed by the Weak Antilocalization**

6. Ł. Kilański, M. Arciszewska, V. Domukhovski, W. Dobrowolski, V.E. Slynko, E.I. Slynko –

**AC Magnetic Susceptibility Studies of  $Ge_{1-x-y}Sn_xMn_yTe$  Mixed Crystals**

7. T.Radzyński, A. Łusakowski -

**Analysis of Chemical Disorder in  $Pb_{1-x}Ge_xTe$**

**PREZENTACJE PLAKATOWE -  
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI  
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2008 ROKU**

***Oddział Naukowy 2 (ON-2) - Fizyka Promieniowania  
i Spektroskopii***

1. R. Kościeszka, E. Luzina, D. Wiącek, B. Kozakiewicz -  
**Nadmiar energii wibronowej przy wzbudzeniu pojedynczej cząsteczki do stanu  $S_1$ : terylen w kryształach 2,3-dwumetylonaftalenu**
2. M. Rode, A.L. Sobolewski,  
**Reversible molecular switches driven by excited-state intramolecular proton transfer**
3. M. Zientara, A. Erbe, P. Leiderer -  
**Badanie ruchu mikroskopowych układów złożonych w zewnętrznych polach**
4. M. Shopa, A. Derkachova, G. Derkachov, K. Kolwas –  
**Near and far field imaging of gold nanospheres close to plasmon resonance frequencies**
5. M. Głódź, A. Huzandrov, J. Klavins, K. Kowalski, M. S. Safronova, I. Sydoryk, J. Szonert  
**Rozpad radiacyjny stanów nf potasu. Eksperyment i teoria**
6. M. Ławniczak, O. Hul, S. Bauch, P. Šeba, .L. Sirko –  
**Investigation of graphs with different time reversal symmetries**
7. A. Krasnicki, Z. Kisiel, L. Pszczolkowski, J.-C. Guillemin –  
**Rotational spectroscopy and structure of a cyclic biomimetic cluster: 2-aminopyridine water**
8. Z. Adamus, M. Z. Cieplak, M. Kończykowski, L.Y. Zhu, C. L. Chien -  
**Influence of demagnetization process on magnetic pinning in ferromagnetic/superconducting bilayer**
9. M. Rusek -  
**Anderson Model for Localization of Waves**

**10.** F. Krzyżewski -

**Coupling of orthogonal diffusion modes in two-dimensional nonhomogeneous system**

**PREZENTACJE PLAKATOWE -  
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI  
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2008 ROKU**

***Oddział Naukowy 3 (ON-3) - Fizyka Magnetyzmu***

1. M. Berkowski, J. Fink-Finowicki, R. Diduszko, M. Czech, V. Domukhovski, D. Gawryluk, M. Głowacki, P. Iwanowski, R. Kikaleishvili-Domukhovska –

**Wytwarzanie i charakteryzacja poli- i monokrystalicznych wieloskładnikowych tlenków metali**

2. E. Mosiniewicz - Szablewska, P.C. Morris –

**Bovine serum albumin (BSA) nanospheres loaded with magnetic particles: a new candidate for cancer treatment” (Nanosfery albuminy serum wołu (BSA) zawierające cząstki magnetyczne: potencjalnie - środek do wykorzystania przy leczeniu raka)**

3. M.T. Borowiec, T. Zayarnyuk, M. Baranski –

**Sm<sup>3+</sup> i inne ziemie rzadkie w dwuwolframianie typu  $\alpha$ -KY(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>**

4. N. Nedelko, A. Ślawska-Waniewska, J. M. Grenèche, C. A. Rodrigues, A. Debrassi, C. Bordini –

**Magnetic ordering of iron ions in two kinds of Fe-chitosan complexes**

5. A. Petrouchik, L. T. Baczewski, A. Wawro, W. Paszkowicz, R. Minikayev, A. Ślawska-Waniewska, R. Puźniak, K. Amemiya, M. Sakamaki –

**Structural and Magnetic Properties of Cr/Gd Multilayers**

6. K. Werner-Malento, A. Tsarou, P. Dłuzewski, W. Paszkowicz, R. Minikayev, M. Sawicki, K. van der Beek, M. Konczykowski, P. Przysługowski –

**Structural and Magnetic characterization of BiFeO<sub>3</sub>/YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> bilayers**

7. A. Kortyka, R. Puźniak, A. Wiśniewski, H.W. Weber, Y.Q. Cai, X. Yao –

**Influence of low-level Pr substitution on the superconducting properties of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7- $\delta$</sub>  single crystals**

8. P. Aleshkevych, R. Szymczak, J. Fink-Finowicki and H. Szymczak –

**EPR of Mn<sup>2+</sup> in Kagome Staircase Compound Mg<sub>2.97</sub>Mn<sub>0.03</sub>V<sub>2</sub>O<sub>8</sub>**

**PREZENTACJE PLAKATOWE -  
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI  
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2008 ROKU**

***Oddział Naukowy 4 (ON-4) - Spektroskopia Ciała Stałego***

1. A. Kamińska, H. Teisseyre, A. Dussaigne, G. Franssen, N. Grandjean, T. Suski -

**Comparison between pressure properties of GaN/AlGa<sub>N</sub> quantum structures grown along polar and non-polar crystallographic directions**

2. T. Krajewski, E. Guziewicz, M. Godlewski, L. Wachnicki, I.A. Kowalik, A. Wojcik-Glodowska, M. Lukasiewicz, K. Kopalko, V. Osinniy, M. Guziewicz -

**The influence of growth temperature and precursors' doses on electrical parameters of ZnO thin films grown by Atomic Layer Deposition technique**

3. M.A. Pietrzyk, B.J. Kowalski, B.A. Orlowski, W. Knoff, T. Story, R.L. Johnson -

**Comparison of the valence band of Mn/GeTe, Mn/Ge<sub>0.9</sub>Mn<sub>0.1</sub>Te and Mn/Ge<sub>0.98</sub>Eu<sub>0.02</sub>Te - a photoemission study**

4. P. Kruszewski, L. Dobaczewski, V. P. Markevich, C. Mitchell, M. Missous and A. R. Peaker -

**Hole-related electrical activity of InAs/GaAs quantum dot**

5. M. Galicka, M. Bukala, R. Buczko oraz P. Kacman -

**Modeling the Structure of GaAs and InAs Nanowires**

6. Mai Suan Li, D. Klimov, M. Kouza, and D. Thirumalai -

**Fibril formation of amyloid peptides: from lattice to all-atom simulations**

7. A. Kozanecki, Z. Żytkiewicz, E. Przeździecka, H. Teisseyre, D. Dobosz, K. Kłosek -

**Nowe laboratorium epitaksji z wiązek molekularnych półprzewodników szerokoprzerwowych**

**PREZENTACJE PLAKATOWE-  
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI  
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2008 ROKU**

*Środowiskowe Laboratorium 1 (SL-1) -  
Badania Rentgenowskie i Elektronomikroskopowe*

1. A. Wolska, B.J. Kowalski, M. Pietrzyk, W. Knoff, and T. Story -  
**XAFS study of the Ge(1-x)Eu(x)Te and Ge(1-x)Mn(x)Te thin layers**
2. A. Wolska, K. Lawniczak-Jablonska, M. T. Klepka, J. Sadowski, E. Holub-Krappe, A. Persson, D. Arvanitis -  
**X-ray absorption and magnetic circular dichroism on MnSb layers grown by MBE**
3. M. Wojciechowski, M. Cieplak -  
**Influence of crowding and confinement on protein dynamics**
4. Baranowska-Korczyk, B. Sikora, W. Zaleszczyk, A. Nowicka, K. Fronc, D. Elbaum -  
**Synteza i właściwości koloidalnego ZnO**
5. I. Rutkowska-Włodarczyk, J. Stepiński, M. Dadlez, E. Darzynkiewicz, J. Stolarski, A. Niedźwiecka -  
**Structural changes of eIF4E upon binding to the mRNA 5' monomethylguanosine and trimethylguanosine cap**
6. S. Niewieczyra, M. Cieplak -  
**Stretching and twisting of the DNA duplexes in coarse grained dynamical models**
7. J. Stolarski, M. Mazur, P. Dłużewski, S. Kret -  
**Influence of biological processes on the structure of calcium carbonate biominerals: Microscopic approach**
8. K. Lawniczak-Jablonska, A. Wolska, J. Libera, M.T. Klepka, J. Sadowski, E. Holub-Krappe, A. Persson, and D. Arvanitis -  
**Ga interstitial site occupation by Mn atoms in GaAs: EXAFS and XANES evidence**
9. M.T. Klepka, K. Lawniczak-Jablonska, I.N. Demchenko -  
**Local atomic structure of iron in Fe-chitosan complexes, determined by XAFS**

10. M.T. Klepka, R. Minikayev, K. Lawniczak-Jablonska, A. Wolska, I.N. Demchenko, M. Jablonski –

**Natural minerals – the major and minor elements chemical bonding**

11. J. Stolarski, M. Mazur, P. Dłużewski, S. Kret –

**Influence of biological processes on the structure of calcium carbonate biominerals: Microscopic approach**

12. J. B. Pełka, R. Sobierajski, W. Paszkowicz, J. Krzywinski, K. Jurek, D. Klinger, A. Wawro, Ch. Riekel, R. Davies, M. Burghammer, L. Juha, V. Hajkova, T. Tschentscher, K. Sokolowski -Tinten, W. Caliebe –

**Gold film damage induced by XUV-FLASH single shots - X-ray microdiffraction and AFM study**

13. J. B. Pełka –

**XRADMED – BIOMEDICAL FACILITY for diagnostic and therapy at Polish Synchrotron in Cracow - conceptual design**

14. J. Bak-Misiuk, J.Z. Domagala, P. Romanowski, E. Dynowska, A. Misiuk, J. Sadowski, W. Caliebe –

**MnAs Nanoclusters in GaMnAs Annealed at High Temperature-Pressure**

15. P. Romanowski, J. Bak-Misiuk, E. Dynowska, A. Misiuk, J.Z. Domagala, W. Caliebe –

**Effect of Annealing on the Structural Properties of Si:Mn**

16. R. Minikayev, W. Paszkowicz, J. Piętosza, C. Lathe, J. Nowak –

**High-pressure diffraction study of  $\alpha$  and  $\beta$  polymorphs of Germanium nitride**

17. E. Werner-Malento, W. Paszkowicz, J. D. Fidelus, M. Godlewski, S. Yatsunenکو –

**Effect of annealing on the structure and microstructure of Pr doped ZrO<sub>2</sub>-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocrystals**

18. W. Paszkowicz, P. Piszora, B. Bojanowski, H. Dabkowska, Y. Cerenius, S. Carlson –

**High pressure diffraction study of europium orthovanadate**

**PREZENTACJE PLAKATOWE -  
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI  
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2008 ROKU**

*Środowiskowe Laboratorium 2 (SL-2) -  
Badania Kriogeniczne i Spintroniczne*

1. W. Stefanowicz, M. Sawicki, T. Dietl, A. Maziewski, M. Döppe, U. Wurstbauer, W. Wegscheider, and D. Weiss –

**Magnetic anisotropy and magnetization processes of (Ga,Mn)As on GaAs(311)A substrate**

2. M. Kiecana, M. Sawicki, R. Jakiela, T. Dietl, L. Tian, M. Wegscheider, A. Navarro-Quezada, and A. Bonanni –

**Experimental Studies of Ferromagnetism in GaN-based Systems**

3. G. Grabecki –

**Nadprzewodnictwo międzypowierzchniowe na granicy Ind/PbTe**

4. M. Czapkiewicz, P. Zagrajek, J. Wróbel, K. Fronc, R. Hey, K. H. Ploog, T. Dietl –

**Quantum effects in three-terminal ballistic nanodevices from linear and non-linear transport measurements**

5. J. Wróbel -

**Amplification of magnetic field gradient by the exchange interaction in long quantum wires**

6. C. Śliwa –

**Theory of magnetic-field-driven metal-insulator transition in Mn-doped InAs quantum wells (Teoria wywołanego polem magnetycznym przejścia metal-izolator w studniach kwantowych InAs domieszkowanych manganem)**

**PREZENTACJE PLAKATOWE -  
SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI  
INSTYTUTU FIZYKI PAN W 2008 ROKU**

*Środowiskowe Laboratorium 3 (SL-3) -  
Fizyka i Wzrost Kryształów Niskowymiarowych*

1. W. Zaleszczyk, K. Fronc, E. Przeździecka, E. Janik, A. Presz, M. Czapkiewicz, J. Wróbel, W. Paszkowicz, Ł. Kłopotowski, G. Karczewski, T. Wojtowicz –

**Photoluminescence properties of ZnO nanowires grown on Ni substrate**

2. E. Janik, W. Zaleszczyk, W. Szuskiewicz, J.F. Morhange, P. Dłużewski, S. Kret, E. Dynowska, A. Presz, L.T. Baczewski, A. Petrouchik, G. Karczewski, T. Wojtowicz -

**Zn<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>Te mixed crystal based nanowire structures**