

**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 –

Sm³⁺ i inne ziemie rzadkie w dwuwolframianie typu α -KY(WO₄)₂

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 BiFeO₃/YBa₂Cu₃O₇ 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 YBa₂Cu₃O_{7- δ} single crystals

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

EPR of Mn²⁺ in Kagome Staircase Compound Mg_{2.97}Mn_{0.03}V₂O₈

**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/AlGaN 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. Lukaszewicz, 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_{0.9}Mn_{0.1}Te and Mn/Ge_{0.98}Eu_{0.02}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 α and β 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 ZrO₂-Y₂O₃ 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_{1-x}Mg_xTe mixed crystal based nanowire structures