

**SESJA SPRAWOZDAWCZA Z DZIAŁALNOŚCI  
NAUKOWEJ  
INSTYTUTU FIZYKI PAN  
W ROKU 2012**

13. 02. 2013, Aula im. L. Sosnowskiego, bud. 1

***P R O G R A M:***

**Godz.: 10:00 – 10:30 *SL-1***

***Prof. nzw. dr hab. Piotr Dłużewski***

"Charakteryzacja nanostruktur metodami transmisyjnej mikroskopii  
elektronowej"

**Godz.: 10:30 – 11:00 *SL-2***

***Prof. nzw. dr hab. Jerzy Wróbel***

"Efekty korelacyjne w kontaktach punktowych CdTe"

***Dr Cezary Śliwa***

"Teoria objętościowej anizotropii jednoosiowej w (Ga,Mn)As",

**Godz.: 11:00 – 11:30 *SL-3***

***Prof. dr hab. Tomasz Wojtowicz***

"Adiabatyczny tranzystor spinowy"

***Dr Piotr Wojnar***

"Gigantyczne rozszczepienie spinowe w aktywnych optycznie  
nanodrutach ZnMnTe/ZnMgTe typu rdzeń/powłoka"

**Godz.: 11:30 – 12:00 *SL-4***

***mgr. Grzegorz Nawrocki***

„Aminokwasy i białka przy powierzchniach ZnO w symulacjach  
dynamiki molekularnej”

***dr Remigiusz Worch***

„Spektroskopia korelacji fluorescencji w badaniu dynamiki  
biomolekuł”

**Godz.: 12:00 – 12:30 PRZERWA**

**Godz.: 12:30-13:00 ON-1**

*Prof. dr hab. Tomasz Story*

"Kryształy  $Pb_{1-x}Sn_xSe$  jako topologiczne izolatory krystaliczne"

**Godz.: 13:00-13:30 ON-4**

*Prof. nzw. dr hab. Ryszard Buczko*

Kryształy IV-VI jako topologiczne izolatory krystaliczne - teoria

*Prof. dr hab. Zbigniew Żytkiewicz*

Wzrost MBE nanodrutów GaN na podłożach Si

**Godz.: 13:30 – 14:00 ON-3**

*Prof. nzw. dr hab. Andrzej Szewczyk*

"Właściwości termiczne i magnetyczne warstwowych kobałtytów  $RBaCo_2O_{5.5}$  (katod wodorowych ogniw paliwowych nowej generacji?)"

*Dr hab. Marek Wójcik*

"Domieszkowanie elektronowe w półmetalicznych stopach Heuslera  $Co_2FeAl_{1-x}Si_x$  - badania  $^{59}Co$  NMR"

**Godz.: 14:00-14:30 ON-2**

*Prof. dr hab. Zbigniew Kisiel*

"Struktury małych klasterów wody"

*Prof. nzw. dr hab. Michał Matuszewski*

"Nowe stany kwantowe w układach bozonowych"

**Godz.: 14:30-14:45**

*Prof. dr hab. Adrian Kozanecki*

Podsumowanie działalności instytutu

**Godz.: 15.00 – 17:00 SESJA PLAKATOWA**