

**SESJA SPRAWOZDAWCZA**  
**Z DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ INSTYTUTU FIZYKI PAN**  
**W ROKU 2013**

12. 02. 2014, Aula im. L. Sosnowskiego, bud. 1

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

**Godz.: 10:00 – 10:30 SL-3**

Prof. dr hab. Tomasz Wojtowicz

*"Generacja promieniowania terahercowego ze wzbudzeń magnetycznych w studniach kwantowych CdMnTe"*

Dr Łukasz Kłopotowski

*"Dynamiki spinowe w kropkach kwantowych z CdMnTe"*

**Godz.: 10:30 – 11:00 SL-2**

Dr Łukasz Cywiński

*"Kwantowe, spinowe zjawisko Halla - protekcja topologiczna i fluktuacje przewodnictwa"*

**Godz.: 11:00 – 11:30 SL-4**

Mgr Bożena Sikora

*"Zaprojektowanie i scharakteryzowanie biosensorów opartych na koloidalnych nanocząstkach do zastosowań w biologii i medycynie"*

Prof. dr hab. Marek Cieplak

*"Nanoindentacja otoczek wirusów"*

**Godz.: 11:30 – 12:00 ON-2**

Dr Daniel Jakubczyk

*"Parowanie kropli: doświadczenie, teoria i modelowanie"*

Dr Jacek Szczepkowski

*"Kondensaty Bosego-Einsteina z atomów strontu i rubidu"*

**Godz.: 12:00 – 12:30 PRZERWA**

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

Prof. nzw. dr hab. Wojciech Szuszkiewicz

*"Nanodruty (Ga,Mn)As otrzymywane metodą autokatalityczną – możliwości i ograniczenia"*

Dr Łukasz Kilański

*"Półprzewodniki półmagnetyczne II-IV-V<sub>2</sub>"*

**Godz.: 13:00-13:30 ON-3**

Dr Anna Ciechan

*"Magnetyzm i nadprzewodnictwo chalcogenidków żelaza: obliczenia z pierwszych zasad"*

**Godz.: 13:30 – 14:00 ON-4**

Mgr Marta Sobańska

*"Wpływ podłoża na spontaniczną nukleację i własności nanodrutów GaN wzrastanych techniką PAMBE"*

Prof. nzw. dr hab. Ryszard Buczko

*"Stany powierzchniowe topologicznych izolatorów krystalicznych"*

**Godz.: 14:00-14:30 SL-1**

Dr Elżbieta Dynowska

*"Epitaksjalny charakter nanodrutów typu rdzeń-powłoka w świetle badań rentgenowskich i elektronomikroskopowych"*

Dr Jarosław Domagała

*"Deformacja heksagonalnej komórki elementarnej w warstwach azotkowych hodowanych na podłożach GaN o celowo zdezorientowanej powierzchni względem płaszczyzn (001)"*

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

Prof. dr hab. Roman Puźniak

*Podsumowanie działalności Instytutu*

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