

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

**18 kwietnia 2018 r., o godz.10:00**

w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

**Dr Leszek Gładczuk**

*Institut Fizyki PAN, Warszawa*

wyłosi referat na temat:

## **„Wpływ organicznej warstwy przykrywkowej na anizotropię magnetyczną ultracienkich, heksagonalnych warstw kobaltu”**

Zjawisko gigantycznego magnetooporu dowodzi, że transport ładunku elektrycznego w metalach może silnie zależeć od spinu elektronów przewodnictwa. Odkrycie to dało początek spintronice. Zaobserwowanie tunelowego magnetooporu w magnetycznych złączach tunelowych o wartości kilkuset procent sprawia, że są one jednymi z najbardziej istotnych elementów ze względu na zastosowania we współczesnej elektronice.

W czasie seminarium przedstawię wyniki badań nad uzyskaniem wysokiej jakości warstw kobaltowych tworzących magnetyczne złącza tunelowe. Szczególna uwaga zostanie zwrócona na zmianę anizotropii magnetycznej kobaltu pod wpływem warstw przylegających. Przedstawione zostaną rezultaty badań, w których wykazano, że warstwa kobaltu pokryta materiałem organicznym wykazuje kierunek łatwy namagnesowania prostopadły do płaszczyzny, gdy grubość warstwy magnetycznej jest mniejsza niż 2 nm.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak  
Henryk Szymczak  
Andrzej Wiśniewski