

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

**6 kwietnia 2016 r., o godz. 10:00**

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

**Mgr inż. Kinga Lasek**

*Instytut Fizyki PAN, Warszawa*

wygłosi referat na temat:

## **„Zjawiska warunkujące orientację namagnesowania w epitaksjalnych heterostrukturach typu magnetyczne złącze tunelowe”**

Przedstawione zostaną wyniki badań zjawisk fizycznych prowadzących do powstania anizotropii z osią łatwą namagnesowania prostopadłą do płaszczyzny warstwy (PMA) w strukturach ferromagnetyczny-metal/izolator/ferromagnetyczny-metal (FM/I/FM) tworzących magnetyczne złącza tunelowe. Omawiane struktury, hodowane są metodą epitaksji z wiązek molekularnych i składają się z cienkich warstw oraz wielowarstw metali przejściowych Co,  $\text{Co}_x\text{Fe}_{1-x}$  oraz Ni, przedzielonych warstwą izolatora MgO. Właściwości cienkich warstw określono w oparciu o pomiary namagnesowania, rezonansu ferromagnetycznego oraz rentgenowskiej spektroskopii fotoelektronowej. Badania dotyczą kluczowych czynników prowadzących do powstania PMA, w szczególności: rodzaju oraz grubości warstwy magnetycznej, rodzaju warstwy sąsiadującej oraz otoczenia chemicznego atomów znajdujących się na powierzchni warstwy magnetycznej. Ponadto omówiony zostanie wpływ grubości warstwy izolatora MgO w heterostrukturze FM/I/FM na anizotropię namagnesowania badanych warstw.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski