

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

16 listopada 2011 r., o godz. 10:00

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

mgr Ewelina SIECZKOWSKA

Instytut Fizyki PAN, Warszawa

wygłosi referat na temat:

„Procesy magnesowania nanokropek indukowanych w ultracienkich warstwach Co strukturyzowanym buforem”

W prezentowanej pracy omawiane są procesy magnesowania kropek magnetycznych o rozmiarach kilkuset nanometrów, formujących się w ultracienkich warstwach Co, osadzonych na strukturyzowanym buforze w postaci samoorganizujących się epitaksjalnych wysp Au(111) na powierzchni warstwy Mo(110). Powstawanie kropek magnetycznych jest efektem silnej zależności anizotropii magnetycznej warstwy Co od jej grubości i rodzaju bufora. Badana struktura tworzy układ nanokropek namagnesowanych w kierunku prostopadłym do powierzchni warstwy, otoczonych matrycą o namagnesowaniu również prostopadłym albo leżącym w płaszczyźnie warstwy. Procesy przemagnesowania, analizowane technikami MFM (mikroskopia sił magnetycznych) i PMOKE (magnetometria oparta na polarnym efekcie Kerra), symulowane są przy pomocy mikromagnetycznych obliczeń numerycznych z wykorzystaniem pakietu OOMMF korzystającego z równania LLG (Landau–Lifshitz-Gilbert).

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski