

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

9 maja 2012 r., o godz. 10:00

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

Dr Maria Tekielak

Wydział Fizyki, Uniwersytet w Białymstoku

wyłosi referat na temat:

„Procesy magnesowania i magnetyczne struktury domenowe w różnorodnych nanostrukturach – od warstw pojedynczych do wielokrotnych”

Magnetyczne właściwości ultracienkich warstw pojedynczych oraz układów wielowarstw bardzo silnie zależą od parametrów charakteryzujących zarówno warstwy magnetyczne, jak i otaczające je warstwy nieferromagnetyczne. Zmiana grubości i/lub wielokrotności warstwy magnetycznej w otoczeniu nieferromagnetycznej warstwy buforowej może wywoływać zmiany uporządkowania magnetycznego. W takich układach obserwuje się szereg ciekawych efektów takich jak: indukowanie prostopadłej składowej magnetyzacji, reorientacja magnetyzacji oraz silna zmiana rozmiarów i geometrii struktury domenowej. Szczególną rolę odgrywa tu sprzężenie magnetostatyczne pomiędzy warstwami. Podczas wystąpienia zostaną omówione wyniki badań eksperymentalnych oraz mikromagnetycznych obliczeń numerycznych w nanostrukturach na przykładzie warstwy kobaltu ze zmianą wielokrotności - od pojedynczej warstwy do układu wielowarstw.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski