

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**6 maja 2009 r., o godz. 10:00**

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

**Dr Andrzej Stupakiewicz**

*Zakład Fizyki Magnetyków, Uniwersytet w Białymstoku*

wygłosi referat na temat:

## **„Uporządkowanie magnetyczne w ultracienkich warstwach kobaltu na powierzchniach schodkowych”**

W ultracienkich warstwach magnetycznych wytwarzanych na powierzchniach schodkowych występuje zmiana symetrii otoczenia jonu magnetycznego na powierzchni oraz na krawędzi schodków w porównaniu z symetrią w objętości warstwy. Może to powodować zarówno zmianę energii anizotropii magnetycznej, jak i zmianę energii oddziaływania wymiennego. W takich układach obserwuje się szereg efektów związanych między innymi z indukowaniem prostopadłej składowej namagnesowania w szerokim zakresie grubości warstwy magnetycznej. Zmiana gęstości uporządkowanych schodków powierzchni podłoża powoduje znaczącą zmianę, około dwóch rzędów wielkości, w anizotropii prędkości ściany domenowej struktury magnetycznej. Uzyskane wyniki mogą być kluczem do tworzenia nowej klasy magnetycznych nanostruktur z namagnesowaniem prostopadłym, które są interesujące z punktu widzenia zapisu magnetycznego oraz tworzenia magnetycznych nanoukładów z samoorganizacją.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski