

SEMINARIUM RENTGENOWSKIE

Dnia 08.05.2012 r. o godz. 10.30, w sali D Instytutu Fizyki PAN, odbędzie się seminarium, na którym dr hab. Andrzej Wawro prof. IFPAN z Instytutu Fizyki PAN wygłosi referat p.t.:

"Inżynieria anizotropii magnetycznej cienkich warstw: od nanokropek do kryształów magnonowych"

Streszczenie:

Anizotropia magnetyczna układów cienkowarstwowych bardzo silnie zależy od grubości składowej warstwy magnetycznej oraz od rodzaju i struktury interfejsów. Lokalne modyfikacje tych parametrów prowadzą do przestrzennych fluktuacji takich właściwości jak np. anizotropia magnetyczna, wyznaczająca orientację namagnesowania.

W czasie seminarium przedstawiony zostanie przegląd metod strukturyzacji w skali nano magnetycznych układów cienkowarstwowych. Szczególna uwaga poświęcona będzie właściwościom nanokropek magnetycznych indukowanych w warstwie Co osadzonej strukturyzowanym podłożu. Zaprezentowane będą również szerokie możliwości modyfikacji właściwości magnetycznych ultracienkich warstw przy pomocy wiązki jonów i światła EUV. Periodyczne modyfikacje magnetycznych układów cienkowarstwowych prowadzą do wytworzenia nowej klasy materiałów – kryształów magnonowych.

Dr Ryszard Sobierajski