

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

16 marca 2016 r., o godz. 10:00

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

Mgr Marcin Krajewski

Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski

wygłosi referat na temat:

„Badania strukturalne i magnetyczne nanodrutów żelazowych oraz nanocząstek żelazowych”

Nanostruktury oparte na związkach żelaza należą obecnie do jednych z najbardziej intensywnie badanych spośród wszystkich nanomateriałów. Niewątpliwie jest to związane z ich unikalnymi właściwościami optycznymi, magnetycznymi oraz właściwościami związanymi ze zjawiskami zachodzącymi na powierzchni tych nanomateriałów. Ponadto inżynieria nanostruktur opartych na związkach żelaza pozwala na łatwe dostosowanie ich właściwości do ich możliwych zastosowań.

Wśród wielu form nanostruktur żelazowych, dwie z nich należą do najczęściej badanych. Są to nanodruły i nanocząstki żelazowe. Dlatego niniejsze seminarium będzie poświęcone porównaniu właściwości strukturalnych i magnetycznych obu tych nanomateriałów, które zostały wytworzone za pomocą prostej reakcji chemicznej z użyciem zewnętrznego pola magnetycznego w przypadku nanodrutów oraz braku pola magnetycznego w przypadku nanocząstek. Ponadto zostanie omówiony wpływ termicznego utleniania badanych nanodrutów żelazowych w przepływowej atmosferze gazu neutralnego na zmianę ich właściwości strukturalnych oraz magnetycznych.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski