

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

27 lutego 2008 r., o godz. 10:00

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

Mgr Natalia NEDELKO

Instytut Fizyki PAN

wygłosi referat na temat:

„Własności magnetyczne wybranych biokompatybilnych magnetyków”

Nanostruktury magnetyczne znajdują coraz szersze zastosowania w takich dziedzinach życia jak biotechnologia, farmacja czy medycyna i w związku z tym tematyka ta cieszy się w ostatnich latach olbrzymim zainteresowaniem. Na seminarium zostaną przedstawione wyniki badań magnetycznych wybranych materiałów, w szczególności: (i) układów powierzchniowo utlenionych nanocząstek żelaza (α -Fe/Fe₃O₄), (ii) kapsułek magnetycznych zawierających nanocząstki maghemitu (γ -Fe₂O₃) oraz (iii) metaloorganicznych kompleksów Fe-chitosan. Wszystkie wymienione materiały są mało toksyczne i mogą znaleźć zastosowanie w nowoczesnej medycynie i biotechnologii.

W badaniach oparto się na metodach magnetycznych – statycznych, dynamicznych oraz lokalnych (spektrometria Mössbauera) – na ich podstawie określano struktury spinowe badanych układów oraz dynamikę procesów magnetycznych zachodzących przy zmianie temperatury lub zewnętrznego pola magnetycznego.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski