

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

14 maja 2008 r., o godz. 10:00

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

Dr Ewa JĘDRYKA

Instytut Fizyki PAN

wygłosi referat na temat:

„Lokalne własności nanostruktur ferromagnetycznych badane metodą NMR”

Magnetyczny Rezonans Jądrowy (NMR) daje możliwość badania lokalnych własności magnetycznych i strukturalnych poprzez badanie wielkości rozszczepienia spinu jądrowego w lokalnym polu magnetycznym. Automatyzacja pomiarów umożliwiającą rejestrację sygnałów NMR w bardzo szerokim zakresie częstotliwości przy różnych warunkach pobudzenia otworzyła możliwości badań obiektów o rozmiarach nanoskopowych.

Kobalt stanowi podstawowy składnik większości nanostruktur magnetycznych, a jednocześnie stwarza optymalne warunki do obserwacji sygnału NMR, ze względu na 100% naturalną zawartość izotopu ^{59}Co . Przedstawione zostaną wyniki badań ^{59}Co NMR w wybranych układach cienkich warstw wielokrotnych (Co/Cu, Co/Sn, Co/Fe) jak również nanokrystalicznych stopów międzymetalicznych (CoCu, CoAg, oraz stopu wieloskładnikowego typu HITPERM). Omówiona zostanie metodyka badań strukturalnych uwzględniająca zależność optymalnych warunków pobudzenia sygnału od lokalnych własności magnetycznych.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski