

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

18 listopada 2009 r., o godz. 10:00

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

Dr Maciej URBANIAK

Institut Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu

wygłosi referat na temat:

„Właściwości magnetyczne i magnetoopór warstw wielokrotnych typu $[\text{NiFe/Au/Co/Au}]_N$ ”

Układy warstwowe $(\text{Ni}_{80}\text{Fe}_{20}/\text{Au}/\text{Co}/\text{Au})_N$ wytwarzane metodą magnetronowego rozpylania jonowego charakteryzują się anizotropią typu łatwa oś prostopadła do powierzchni i łatwa płaszczyzna, odpowiednio w subwarstwach Co i NiFe. Dzięki tej specyficznej konfiguracji magnetycznej omawiane struktury warstwowe wykazują atrakcyjne właściwości. W warstwach tych obserwowany jest efekt magnetooporowy typu GMR (gigantyczny efekt magnetooporowy) charakteryzujący się liniową zależnością $R(H)$ w szerokim zakresie zmian natężenia pola magnetycznego (do około 0.5 MA/m). Stwarza to realne szanse na zastosowanie omawianych warstw jako sensorów do pomiaru wartości pola magnetycznego. W trakcie wystąpienia omówione zostaną właściwości magnetooporowe układów $(\text{Ni}_{80}\text{Fe}_{20}/\text{Au}/\text{Co}/\text{Au})_N$ oraz wpływ oddziaływań magnetostatycznych wywołanych występowaniem pasiastej struktury domenowej na proces ich przemagnesowania.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski