

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

20 stycznia 2010 r., o godz. 10:00

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

Dr hab. Hanna Przybylińska

Instytut Fizyki PAN

wygłosi referat na temat:

„Własności magnetyczne GeMnTe”

GeTe w fazie o strukturze romboedrycznej jest znanym ferroelektrykiem, natomiast mieszany związek GeMnTe wykazuje własności ferromagnetyczne. Przyjmuje się, że powyżej 20% manganu związek ten ma kubiczną strukturę soli kuchennej. Na podstawie wyników badań rezonansu ferromagnetycznego pokażę jednak, że nawet przy składzie zbliżonym do 50% anizotropia magnetyczna ma nadal symetrię romboedryczną, aczkolwiek dystorsja jednoosiowa sieci NaCl jest przeciwnego znaku niż w przypadku niskich składów Mn. Szczegółowe badania w funkcji grubości warstw pozwoliły przy tym wykluczyć naprężenia jako źródło tej dystorsji. Omówię ponadto występujące w cienkich warstwach fluktuacje składu i koncentracji swobodnych nośników prowadzące do jednoczesnego występowania faz ferro i paramagnetycznej w niskich temperaturach oraz pokażę wpływ niskotemperaturowego wygrzewania na własności magnetyczne GeMnTe.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski