

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w środę

5 marca 2014 r., o godz. 10:00

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

prof. nadzw. dr hab. Andrzej Łusakowski

Institut Fizyki PAN, Warszawa

wygłosi referat na temat:

Anizotropia magnetyczna w GeMnTe – obliczenia z pierwszych zasad

Wyniki eksperymentów przeprowadzonych na cienkich warstwach GeMnTe jednoznacznie wskazują, że dla koncentracji manganu rzędu 10% łatwa oś magnetyzacji skierowana jest prostopadle do warstwy, natomiast dla wyższych koncentracji, rzędu 20%, równolegle. Jest to prawdopodobnie związane z symetrią krystaliczną, która ulega zmianie z romboedrycznej na kubiczną wraz ze zwiększaniem zawartości manganu w kryształach.

Przedstawione zostaną wyniki obliczeń z pierwszych zasad energii anizotropii magnetycznej. Wyniki te potwierdzają hipotezę, że energia anizotropii magnetycznej istotnie zależy od symetrii krystalicznej i koncentracji nośników. Pokazany będzie również wpływ nieporządku chemicznego na tę energię.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski