

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środe**

28 listopada 2012 r., o godz. 10:00

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

Dr inż. Anna Krztoń-Maziopa

Wydział Chemiczny Politechnika Warszawska

wygłosi referat na temat:

**„Nadprzewodnictwo a mikroseparacja fazowa w
kryształach $A_xFe_{2-y}Se_2$ (A = K, Rb, Cs)”**

Wysokotemperaturowe nadprzewodnictwo w niedawno odkrytej rodzinie warstwowych chalkogenków żelaza interkalowanych metalami alkalicznymi budzi niestąbnące zainteresowanie ze względu na stale poszerzającą się paletę nowych materiałów oraz ich niezwykle właściwości, takie jak współistnienie nadprzewodnictwa i magnetyzmu, obecność uporządkowanej nadstruktury wakancji Fe i jej transformacja z towarzyszącą jej wysoką wartością momentu magnetycznego, uporządkowanie magnetyczne w temperaturze pokojowej i istnienie tego uporządkowania w stanie nadprzewodzącym, etc. Ostatnie badania przyniosły dodatkowo kontrowersje dotyczące między innymi stechiometrii faz nadprzewodzących oraz wpływu zjawisk mikroseparacji fazowej w kryształach tych związków na właściwości. W referacie zostaną omówione metody otrzymywania kryształów $A_xFe_{2-y}Se_2$ (A = K, Rb, Cs) oraz przedstawione zostaną wyniki badań strukturalnych, składu oraz właściwości nadprzewodzących dla wybranych serii kryształów ze szczególnym uwzględnieniem temperaturowych zależności przemian strukturalnych i ich ewentualnego wpływu na nadprzewodnictwo.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski