

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

17 grudnia 2008 r., o godz. 10:00
w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

Doc. dr hab. Roman PUŹNIAK

Instytut Fizyki PAN

wygłosi referat na temat:

„Anizotropowe właściwości stanu nadprzewodzącego pniktydków”

Wszystkie nadprzewodniki z wysoką temperaturą przejścia fazowego posiadają budowę warstwową, która prowadzi do silnej anizotropii właściwości ich stanu nadprzewodzącego. Miedziany można w pełni scharakteryzować dobrze zdefiniowaną anizotropią masy efektywnej, niezależną od temperatury i od pola magnetycznego. W MgB_2 stwierdzono różną anizotropię dwóch podstawowych parametrów – głębokości wnikania i długości koherencji – poszerzyło to naszą wiedzę o nadprzewodnictwie materiałów anizotropowych.

Przedstawione zostaną eksperymentalne dowody na to, że nowe nadprzewodzące materiały - pniktydki, zawierające warstwy Fe i As, w których nadprzewodnictwo odkryto w bieżącym roku, charakteryzują się występowaniem dwóch różnych anizotropii. Jednak temperaturowe zależności anizotropii głębokości wnikania i długości koherencji różnią się w sposób istotny od tych charakterystycznych dla MgB_2 . Może to świadczyć o nowym, wielopasmowym mechanizmie nadprzewodnictwa w wysokotemperaturowych nadprzewodnikach – pniktydkach.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski