

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

6 kwietnia 2011 r., o godz. 10:00

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

Dr hab. Aleksander Wittlin

Instytut Fizyki PAN, Warszawa

wyłosi referat na temat:

„Model nadprzewodnictwa dziurowego J. E. Hirscha i jego zastosowanie do opisu nadprzewodników wysokotemperaturowych”

Przedstawię elementy modelu nadprzewodnictwa wysokotemperaturowego rozwijanego przez J. E. Hirscha i współpracowników. Model ten oparty jest na przedstawionej na poprzednim seminarium analizie konsekwencji różnicy mikroskopowej dynamiki elektronów i dziur w metalu. Jednym z rezultatów modelu Hirscha, jakościowo różnym od przewidywań teorii BCS i związanym z postulowanym mechanizmem przejścia do fazy nadprzewodzącej, jest obniżenie energii kinetycznej nośników poniżej T_c . Przedyskutuję konsekwencje tej teorii dla opisu zmiennoprądowego przewodnictwa $\sigma(\omega)$ w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych i wyniki badań eksperymentalnych z tym problemem związane.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski