

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

25 stycznia 2012 r., o godz. 10:00

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

Dr Adam NABIAŁEK

Instytut Fizyki PAN, Warszawa

wyłosi referat na temat:

„Warunki stabilności stanu krytycznego oraz dynamika skoków strumienia magnetycznego w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych”

Ze względu na specyficzne właściwości nadprzewodników wysokotemperaturowych takie jak np. anizotropia oraz silne pełzanie strumienia magnetycznego, analiza stabilności stanu krytycznego tych materiałów wymaga szczególnej uwagi. Ze względu na silne pełzanie strumienia magnetycznego w nadprzewodnikach wysokotemperaturowych stabilność stanu krytycznego zależy zarówno od prędkości przemieszczania pola magnetycznego jak i od warunków chłodzenia badanej próbki. W referacie zostaną przedstawione wyniki badań doświadczalnych stabilności stanu krytycznego w kryształach nadprzewodników $\text{La}_{1.85}\text{Sr}_{0.15}\text{CuO}_4$, $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$, $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ oraz ich analiza w ramach znanych modeli teoretycznych. Przedstawione zostaną również wyniki badań dynamiki skoków strumienia magnetycznego wywoływanych przez lawiny termomagnetyczne. Wyniki te zostaną omówione w ramach modelu dyfuzji magnetycznej.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski