

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

18 maja 2011 r., o godz. 10:00

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

Prof. Marcin Konczykowski

Laboratoire des Solides Irradies, Ecole Polytechnique, Palaiseau

wyłosi referat na temat:

„Identyfikacja dwóch typów kotwiczenia wirów magnetycznych w nadprzewodnikach żelazowych”

Na podstawie badań magnetyzacji nadprzewodników żelazowych wyróżniamy dwa rodzaje kotwiczenia wirów. W niskich polach magnetycznych dominującym efektem jest silne kotwiczenie na makroskopowych defektach, najprawdopodobniej fluktuacjach składu (związane są z tym fluktuacje temperatury krytycznej). W wyższych polach w większości materiałów przeważa słabe kotwiczenie kolektywne związane z rozpraszaniem nośników. Przedstawię wyniki pomiarów magnetyzacji dla szeregu związków: $\text{Ba}(\text{FeAs}_{1-x}\text{P}_x)_2$, $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Ru}_x\text{As})_2$, $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{As})_2$, $\text{FeSe}_x\text{Te}_{1-x}$, LiFeAs . Przedstawię też wstępne wyniki dotyczące kotwiczenia na defektach wprowadzanych przez naświetlenie szybkimi jonami.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski