

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

19 października 2011 r., o godz. 10:00

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

Prof. Grzegorz JUNG

Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Izrael

wyłosi referat na temat:

„Nierównowagowy szum 1/f i metastabilne stany oporowe w słabo domieszkowanych manganitach typu $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ ”

Omówione zostaną własności transportowe słabo domieszkowanych manganitów z rodziny $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$. W szczególności przedstawione zostanie zjawisko powstawania oporowych stanów metastabilnych w wyniku przyłożenia impulsów pola/prądu elektrycznego oraz własności szumów transportowych w monokryształach manganitów. Niezależnie od stanu oporowego i magnetycznego materiału, obserwowane szумы napięcia są typu 1/f. W niskich temperaturach, powyżej pewnej granicznej wartości napięcia polaryzacji, szum 1/f przestaje być szumem równowagowym. Analiza wyników eksperymentalnych w ramach modelu DHD dla szumu 1/f pozwala powiązać zjawisko metastabilnych stanów oporowych i szumu nierównowagowego ze zmianami w profilu energii potencjalnej, w której poruszają się nośniki ładunku w badanym materiale.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski