

## **SEMINARIUM - ON 3**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**15 listopada br., o godz. 10.00**

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

**Mgr Jarosław JUDEK**

Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej

wygłosi referat na temat:

**„Własności transportowe warstw manganitów”**

### **Streszczenie**

Manganity, czyli tlenki manganu o strukturze perowskitu, od ponad dekady cieszą się ogromnym i wciąż niesłabnącym zainteresowaniem ze strony społeczności naukowej. Związane jest to z niezwykle intrygującymi własnościami tych materiałów, które mimo iż badane od końca lat czterdziestych, wciąż stanowią wyzwanie zarówno dla eksperymentatorów jak i teoretyków. Na seminarium zostanie przedstawiony tylko fragment tej rozległej i skomplikowanej tematyki dotyczący własności transportowych. Będą to wyniki pomiarów transportowych i magnetycznych rodziny warstw  $(\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3})_{1-x}\text{Mn}_{1+x}\text{O}_3$ , dla  $x=0, 0.1, 0.2$  ze szczególnym uwzględnieniem zmian własności transportowych w funkcji czasu (efekty starzenia materiału). Zostanie także przedstawiona interpretacja teoretyczna dotycząca mechanizmów przewodnictwa i ich korelacji z własnościami strukturalnymi i magnetycznymi.

Obecność pracowników naukowych Oddziału obowiązkowa, goście mile widziani.

Roman Puźniak

Andrzej Wiśniewski