

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**11 stycznia 2012 r., o godz. 10:00**

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

**Dr Stanisław Koleśnik**

*Department of Physics, Northern Illinois University, DeKalb, IL 60115, USA*

wyłosi referat na temat:

## **„Wpływ stanów spinowych i elektronowych na własności termoelektryczne złożonych tlenków metali przejściowych”**

Własności termoelektryczne (w szczególności współczynnik Seebecka) domieszkowanych tlenków na bazie metali przejściowych są zależne od degeneracji orbitalnej i spinowej. W przypadku kobaltytów oczekuje się wzmocnienia degeneracji spinowej wywołanego wieloma możliwymi stanami spinowymi jonów kobaltu. Omówię wyniki badań własności termoelektrycznych perowskitowych tlenków na bazie tytanu, manganu i kobaltu. Parametr jakości termoelektrycznej, który jest kombinacją termosily, przewodnictwa cieplnego i elektrycznego jest istotnie duży, choć ograniczony przez przewodnictwo elektryczne polikrystalicznych próbek.

Serdecznie zapraszamy  
Roman Puźniak  
Henryk Szymczak  
Andrzej Wiśniewski