

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**12 stycznia 2011 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*

wygłosi referat na temat:

**„Własności magnetyczne supersieci  $\text{SrRuO}_3/\text{SrMnO}_3$   
i  $\text{SrRuO}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$ ”**

Ferromagnetyzm w związku  $\text{SrRuO}_3$  jest unikalny wśród materiałów tlenkowych o strukturze perowskitu zawierających pierwiastki grupy 4d. Przedstawię wyniki badań supersieci, na bazie tego związku, wyhodowanych na Wydziale Fizyki NIU. Porównam wyniki pomiarów magnetometrycznych i synchrotronowych badań dichroizmu magnetycznego supersieci  $\text{SrRuO}_3/\text{SrMnO}_3$  i  $\text{SrRuO}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$ . Przedstawię też wpływ obecności nanocząstek  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  na ferromagnetyzm  $\text{SrRuO}_3$ .

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak  
Henryk Szymczak  
Andrzej Wiśniewski