

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w środę

**8 stycznia 2014 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*

wyłosi referat na temat:

## **Podwójny perowskit $\text{La}_2\text{MnNiO}_6$ – wpływ podstawień i niestechiometrii na własności magnetyczne**

Podwójny perowskit  $\text{La}_2\text{MnNiO}_6$  jest interesującym przykładem ferromagnetycznego izolatora, którego własności magnetyczne silnie zależą od stopnia uporządkowania jonów  $\text{Mn}^{4+}$  i  $\text{Ni}^{2+}$ , zależnego w dużej mierze od warunków syntezy. Omówię wpływ heterowalencyjnych podstawień w miejsce lantanu, niestechiometrii Mn/Ni oraz tlenowej na własności magnetyczne rodziny pochodnych materiałów  $(\text{La,A})_2\text{Mn}_{1+x}\text{Ni}_{1-x}\text{O}_{6-d}$ . W szczególności omówię nowe stabilne fazy, powstające wskutek obniżenia zawartości tlenu, zawierające  $\text{Mn}^{3+}$  i  $\text{Ni}^{2+}$ .

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak  
Henryk Szymczak  
Andrzej Wiśniewski