

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

**10 czerwca 2015 r., o godz. 10:00**

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

**Mgr Igor Radelytskyi**

*Institut Fizyki PAN, Warszawa*

wyłosi referat na temat:

## **"Efekt magnetokaloryczny w monokryształach RCoGaO<sub>4</sub> (R=Lu, Yb) i Fe<sub>7</sub>Se<sub>8</sub>"**

Zostaną przedstawione podstawowe właściwości strukturalne i magnetyczne monokryształów RCoGaO<sub>4</sub> (R=Lu, Yb) i Fe<sub>7</sub>Se<sub>8</sub>. W przypadku kobaltytów pomiary magnetyczne DC i AC wskazują na istnienie w nich stanu isingowskiego (YbCoGaO<sub>4</sub>) i heisenbergowskiego (LuCoGaO<sub>4</sub>) szkła spinowego. Przedyskutowana będzie również anizotropia efektu magnetokalorycznego (MCE) w tych materiałach. Omówiony zostanie normalny i odwrotny MCE obserwowany w monokryształach Fe<sub>7</sub>Se<sub>8</sub>, przedyskutowana będzie również reorientacja spinów w tych materiałach i jej związek z efektem magnetokalorycznym. Pokazane zostanie istnienie trzech rodzajów MCE w Fe<sub>7</sub>Se<sub>8</sub> i oraz zostanie przedyskutowana ich natura.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak  
Henryk Szymczak  
Andrzej Wiśniewski