

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

7 stycznia 2009 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, USA

wyłosi referat na temat:

„Kubiczny perowskit SrMnO_3 – wieści z drugiego końca diagramu fazowego”

Kubiczny perowskit SrMnO_3 znajduje się na końcu diagramu fazowego szeroko badanych manganitów $(\text{R,Sr})\text{MnO}_3$ (R = metale ziem rzadkich), które budzą zainteresowanie kolosalnym efektem magnetooporu. Przedstawię ostatnie wyniki badań tego materiału uzyskane na Wydziale Fizyki NIU. Omówię wpływ różnorodnych podstawień w miejsce strontu lub manganu na własności magnetyczne, strukturalne i transportowe SrMnO_3 . Szczególnie interesujące są podstawienia heterowalencyjne jonami, które zmieniają walencyjność manganu, wytwarzając jony Mn^{3+} . Własności magnetyczne tego materiału zależą od koncentracji jonów Mn^{3+} w sposób uniwersalny niezależnie od tego, czy podstawienia dokonane są w miejsce Sr^{2+} (np. jonami R^{3+} lub Ce^{4+}) czy też Mn^{4+} (jonami Ru^{5+} lub Mo^{6+}).

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski