

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

21 lutego br., o godz. 10:00

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

Dr Tomasz Klimczuk

Los Alamos National Laboratory, USA

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej

wygłosi referat na temat:

„Nadprzewodnictwo w nie-centrosymetrycznym związku $Mg_{10}Ir_{19}B_{16}$ ”

Streszczenie

Spośród materiałów nadprzewodzących XXI wieku, szczególne miejsce zajmują związki zawierające magnez i bor. Przykładami są MgB_2 , $MgCNi_3$ a także Li_2Pd_3B , w którym brak jest środka symetrii.

Poszukiwania nadprzewodnictwa w układzie Mg - M - B (M – metal przejściowy) doprowadziły do odkrycia $Mg_{10}Ir_{19}B_{16}$ – niecentrosymetrycznego związku o bardzo dużej stałej sieci (10.568) i nieznaney dotychczas strukturze krystalograficznej. W trakcie seminarium przedstawię wyniki pomiarów ciepła właściwego, podatności magnetycznej a także po raz pierwszy strukturę krystaliczną $Mg_{10}Ir_{19}B_{16}$.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski