



Dyrekcja Instytutu Fizyki
Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie

zaprasza na seminarium naukowe:

**WYSOKOCIŚNIENIOWE WŁASNOŚCI
STANU NADPRZEWODZĄCEGO
METALICZNEGO WODORU I LITU**

Mgr inż. Marcin Jarosik

Instytut Fizyki, Politechnika Częstochowska

które odbędzie się

2 marca 2011 (środa), godz. 12:00,

Instytut Fizyki AJD, ul. Armii Krajowej 13/15

budynek B, sala 1023

W trakcie seminarium przedstawione zostaną własności stanu nadprzewodzącego indukującego się w wybranych pierwiastkach pierwszej grupy układu okresowego. W szczególności omówione zostaną warunki, w których wodór występuje w stanie metalicznym normalnym lub nadprzewodzącym. Przedstawiona zostanie możliwość istnienia nadprzewodnictwa szczególnych warunkach w temperaturze wyższej niż pokojowa. Omówione wyniki pozwalają zrozumieć termiczną ewolucję planet typu jowiszowego, to znaczy planet zbudowanych przede wszystkim z wodoru. Ponadto szczegółowo omówione zostaną niekonwencjonalne własności stanu nadprzewodzącego występującego w litie.

Temat powyższego seminarium jest także zamierzonym tematem oczekiwanej pracy doktorskiej mgr inż. Marcina Jarosika.