



Dziekan Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego
i Dyrektor Instytutu Fizyki
Akademii im. Jana Długosza
w Częstochowie zapraszają
15 stycznia 2014 r. o godz. 12¹⁵
do Audytorium – sala 1023
Al. Armii Krajowej 13/15



na

Seminarium Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

mgr inż. Ewa Anna Drzazga

**Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów,
Instytut Fizyki, Politechnika Częstochowska**

przedstawi wykład:

Studium stanu nadprzewodzącego w jedno i wielopasmowych układach fizycznych o parowaniu elektronowo–fononowym

W trakcie seminarium omówione zostaną zagadnienia związane z właściwościami termodynamicznymi stanu nadprzewodzącego indukującego się w wybranych układach jedno i wielopasmowych. Pod uwagę wzięto pierwiastki i związki chemiczne, w których stan nadprzewodzący pojawia się na skutek istnienia silnego oddziaływania elektron-fonon. W związku z powyższym, wszystkie rachunki przeprowadzono w ramach formalizmu równań Eliashberga.

Tematyka seminarium skupiona będzie przede wszystkim na układach fizycznych, w których faza nadprzewodząca posiadać może wysoką bądź bardzo wysoką wartość temperatury krytycznej. Z tego powodu, szczególnie scharakteryzowany zostanie stan nadprzewodzący w metalicznym wodorze znajdującym się pod działaniem ekstremalnie dużego ciśnienia oraz wybranych związków wodorowanych. Dodatkowo, omówione zostaną własności nadprzewodzące związku CaC_6 . (Ewa Anna Drzazga)

dr hab. Janusz Kapuśniak, prof. AJD

Dziekan Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik, prof. AJD

Prodziekan Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego ds. Nauki

dr hab. Zdzisław Stępień, prof. AJD

Dyrektor Instytutu Fizyki

Prof. dr hab. Stefan Giller

Przewodniczący Rady Naukowej dla
dyscypliny naukowej – fizyka

dr Wojciech Gruhn

Sekretarz Seminarium