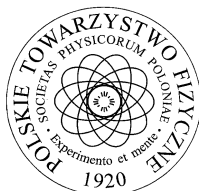




Dziekan Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego
i Dyrektor Instytutu Fizyki
Akademii Jana Długosza
w Częstochowie zapraszają
5 listopada 2014 r. o godz. 12¹⁵
do Auli 1023 Akademii Jana Długosza
w Częstochowie
Al. Armii Krajowej 13/15



na

Seminarium Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

Prof. dr hab. Krzysztof Rogacki

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk,
Międzynarodowe Laboratorium Silnych Pól Magnetycznych i Niskich Temperatur PAN

przedstawi wykład:

Nadprzewodnictwo wysokotemperaturowe: Skąd przychodzimy, dokąd zmierzamy

Na wykładzie przedstawione będzie krótkie wprowadzenie do nadprzewodnictwa, ze szczególnym uwzględnieniem nadprzewodnictwa wysokotemperaturowego. Przytoczone zostaną przykłady zastosowania nadprzewodników klasycznych i wysokotemperaturowych, w tym prostych urządzeń lewitujących praktycznie bez zużycia energii. Zastanowimy się nad ograniczeniami związanymi z wykorzystaniem zjawiska nadprzewodnictwa i pokażemy jak niektóre z tych ograniczeń można pokonać. Przedstawimy możliwości zastosowania nowych nadprzewodników otrzymanych na bazie Fe i As do transportu energii i wytwarzania silnych pól magnetycznych. Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie, czy potrzebujemy nowych materiałów nadprzewodzących w temperaturze ciekłego helu, azotu, czy też w temperaturze pokojowej? (Krzysztof Rogacki)

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

dr Wojciech Gruhn

Sekretarz Seminarium