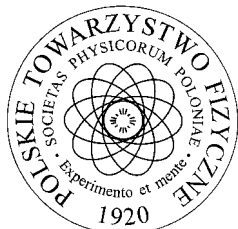




Dziekan Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego
Akademii Jana Długosza w
Częstochowie zaprasza



**14 października 2009 r. o godz. 12¹⁵
do Audytorium – sala 1023
Akademii Jana Długosza w
Częstochowie**

Al. Armii Krajowej 13/15

na

Seminarium Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

Prof. dr hab. Robert R. Gałązka
Członek Polskiej Akademii Nauk
Laureat Medalu M. Smoluchowskiego
Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

przedstawi wykład:

PbTe - niezwykley półprzewodnik

PbTe jest jednym z najdawniej badanych półprzewodników. Już w latach 40-tych był używany do detekcji podczerwieni, obecnie jest również stosowany w termoelektrycznych generatorach prądu. Domieszkowanie istotnie zmienia właściwości tego materiału. W zależności od rodzaju i koncentracji domieszek PbTe i jego stopy wykazują własności nadprzewodnika, ferroelektryka, ferromagnetyka. Wysoka wartość siły termoelektrycznej stwarza możliwości szerokiego zastosowania tego materiału w chłodziarkach półprzewodnikowych i generatorach prądu. Niektóre własności tego materiału i jego zastosowania będą przedmiotem wykładu. (Robert R. Gałązka)

dr Wojciech Gruhn
Sekretarz Seminarium