



Dziekan Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego
i Dyrektor Instytut Fizyki
Akademii Jana Długosza
w Częstochowie zapraszają
22 maja 2013 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. Andrzej Wiśniewski
Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk Warszawa

przedstawi wykład:

**Nowa rodzina nadprzewodników –
chalkogenki żelaza**

W roku 2008 odkryto nadprzewodnictwo w związku $\text{La}[\text{O}_{1-x}\text{F}_x]\text{FeAs}$. Zapoczątkowało to bardzo intensywne prace, które doprowadziły do odkrycia nadprzewodnictwa w całej klasie materiałów na bazie żelaza. Najprostszy nadprzewodzący związek z tej rodziny to niestechiometryczny selenek żelaza FeSe . Częściowe podstawienie selenu tellurem prowadzi do wzrostu temperatury krytycznej, T_c . W trakcie seminarium omówię wpływ mikrostruktury, podstawień chemicznych i ciśnienia hydrostatycznego na właściwości nadprzewodzące monokryształów FeSeTe . (Andrzej Wiśniewski)

dr hab. Janusz Kapuśniak, prof. AJD
Dziekan Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

dr hab. Zdzisław Stępień, prof. AJD
Dyrektor Instytutu Fizyki

dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik, prof. AJD
Prodziekan Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego ds. Nauki

dr Wojciech Gruhn
Sekretarz Seminarium