



Dziekan Wydziału
Matematyczno-Przyrodniczego
i Dyrektor Instytut Fizyki
Akademii Jana Długosza
w Częstochowie zapraszają

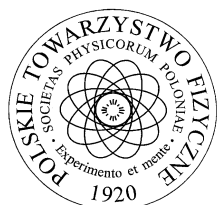


**16 października 2013 r. o godz. 12¹⁵
do Auli 1023**

**Akademii Jana Długosza
w Częstochowie**

Al. Armii Krajowej 13/15

na



Seminarium Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

Prof. dr hab. Andrzej Suchocki

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk,
Instytut Fizyki, Wydział Matematyki, Fizyki i Techniki,
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

przedstawi wykład:

Spektroskopia Ce^{3+} w kryształach granatów. Różne centra Ce^{3+} i wpływ wysokich ciśnień hydrostatycznych

Kryształy granatów domieszkowane cerem mają szereg bardzo istotnych zastosowań praktycznych, w tym jako scyntylatory i luminofoory dla wytwarzania białych LED. Zostaną przedstawione wyniki badań własności optycznych wybranych kryształów granatów domieszkowanych jonami Ce, pokazujące istnienie kilku centrów luminescencyjnych. Obliczenia teoretyczne z wykorzystaniem teorii pola krystalicznego pokazują zgodność z danymi eksperymentalnymi. Wysokie ciśnienia hydrostatyczne pozwalają kontrolować siłę sprzężenia jonów tej domieszki z siecią i drastycznie wpływają na wydajność luminescencji niektórych z tych kryształów. Zostaną przedyskutowane dwa modele opisujące ten efekt. (Andrzej Suchocki)

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