

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

1 grudnia 2010 r., o godz. 10:00

w sali 203 (bud. 1) odbędzie się seminarium, na którym

Prof. Andrzej MYCIELSKI

Instytut Fizyki PAN, Warszawa

wyłosi referat na temat:

**„Półizolujące kryształy (Cd,Mn)Te na detektory
promieniowania X i gamma.
Gdzie jesteśmy?”**

Przedstawione zostaną warunki, które muszą spełniać materiały półprzewodnikowe na detektory promieniowania X i gamma. Proponujemy użycie kryształów (Cd, Mn)Te. Pokazane zostaną metody krystalizacji. Przedyskutujemy niektóre własności otrzymywanych kryształów: wakansje kadmowe V_{Cd} , inkluzje tellurowe (Te) i efekty wygrzewań. Półizolujące kryształy otrzymujemy przez kompensację wybranymi domieszkami w tym takimi, które mają "mieszana walencyjność". Omówimy nową ideę omowych kontaktów do półizolujących płytek (Cd,Mn)Te.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski