

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

30 listopada 2011 r., o godz. 10:00

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

Mgr Maciej PYLAK

Institut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana w Świerku

wygłosi referat na temat:

„Elektronowa i magnetyczna struktura metali ziem rzadkich na przykładzie gadolinu”

Metale ziem rzadkich, w szczególności szereg Tb-Tm, wykazują modulowane uporządkowanie antyferromagnetyczne. Na tym tle gadolin, który ma dokładnie w połowie wypełnioną powłokę 4f i proste uporządkowanie ferromagnetyczne, wydaje się być układem niezwykle interesującym.

W prezentowanej pracy przedstawiona zostanie metoda rekonstrukcji rozkładu gęstości pędów z danych anihilacyjnych, z której można próbować określić kształt powierzchni Fermiego. Podkreślić należy, iż doniesienia literaturowe na temat jej topologii pozostają ciągle niespójne. Omówione zostaną także wyniki obliczeń ab-initio, które miały na celu zbadanie struktury magnetycznej poprzez magnetyczne czynniki kształtu oraz magnetyczne profile komptonowskie.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski