



KONWERSATORIUM INSTYTUTU FIZYKI UMCS

29.03.2012 r., godz. 11¹⁵, Aula IF im. St. Ziemeckiego

Dr Dariusz Satuła

(Uniwersytet w Białymstoku, Wydział Fizyki)

„Spektroskopia mössbauerowska układów magnetycznie nieuporządkowanych – polarymetria mössbauerowska oraz nowe metody analizy danych”

Spektroskopia mössbauerowska, jak każda technika badawcza, posiada swoje ograniczenia. Jednym z najważniejszych jest występujący problem niejednoznaczności interpretacyjnych mierzonych widm. Wymusza to rozwój samej techniki jak i tworzenie nowych metod analizy danych doświadczalnych.

W ramach prezentowanego wykładu przedstawione zostaną opracowane na Wydziale Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku nowe metody analizy widm mössbauerowskich oraz unikatowa metoda spektroskopii mössbauerowskiej z wykorzystaniem spolaryzowanego źródła promieniowania gamma. Wprowadzone metody analizy danych doświadczalnych oraz polarymetria mössbauerowska zostały z powodzeniem zastosowane do badań układów magnetycznie rozporządkowanych. Przedstawione zostaną wyniki badań układów Cr-Fe-Mn, Fe-Al, UFe₅Sn oraz Fe₆₆Ni₃₄.

Uprzejmie zapraszam wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Instytutu Fizyki.

Zbigniew Korczak