

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

5 grudnia br., o godz. 10:00

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

Prof. dr hab. Krzysztof Szymański

Wydział Fizyki, Uniwersytet w Białymstoku

wygłosi referat na temat:

„Pół wieku spektroskopii Mössbauerowskiej”

Zjawisko jądrowej absorpcji bezdrzutowej odkryte w roku 1959 pozostaje ciągle w kręgu zainteresowań fizyków głównie ze względu na aspekt użyteczności. Spektroskopia Mössbauerowska z wykorzystaniem naturalnych źródeł promieniotwórczych stała się instalowanym w laboratoriach narzędziem do charakteryzowania najbliższego otoczenia atomów - próbników. Próbnikami mogą być pewne izotopy biorące udział w absorpcji bezdrzutowej, np. ^{57}Fe , ^{119}Sn , ^{197}Au , ^{170}Yb .

Przedstawiony zostanie rozwój, jaki się dokonał w związku z zastosowaniem źródeł promieniowania synchrotronowego, miniaturyzacji układów pomiarowych, wykorzystaniem promieniowania spolaryzowanego. Pokazane zostaną zastosowania spektroskopii Mössbauerowskiej w poszukiwaniach wody na Marsie oraz badaniu zachowania materii w ekstremalnych warunkach jakie panują np. we wnętrzu Ziemi. Skoncentrujemy się na metodach polarymetrycznych spektroskopii Mössbauerowskiej, użytecznych przy wyznaczaniu orientacji momentów magnetycznych atomów - próbników.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski