

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

(Instytut Fizyki Doświadczalnej, Instytut Fizyki Teoretycznej
Uniwersytetu w Białymstoku)

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41
tel. [85] 745 7229; [85] 745 7228;
E-mail: magnet@uwb.edu.pl

Fax [885] 745 7223
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/PTF.html>

W sobotę 24 kwietnia 2004 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

Dr hab. Krzysztof Szymański

z Uniwersytetu w Białymstoku wygłosi wykład pt.

Pole magnetyczne Ziemi

Co jest źródłem pola magnetycznego Ziemi? Czy jest nim ogromny magnes stały znajdujący się gdzieś we wnętrzu naszej planety? A może prąd elektryczny płynący pod skorupą ziemską? Autor postara się odpowiedzieć na te pytania wyjaśniając mechanizm powstawania pola magnetycznego. Zostaną zaprezentowane wyniki eksperymentów laboratoryjnych, w których w sposób sztuczny wytwarza się pole magnetyczne poprzez szybkie przepływy stopionych metali. Czy takie eksperymenty mają coś wspólnego z sytuacją istniejącą we wnętrzu Ziemi? To kolejny problem, który zostanie omówiony.

Spróbujemy zmierzyć pole magnetyczne, które nas otacza i opowiemy czy w przeszłości pole to było takie jak dziś. Donoszono niedawno, że spodziewamy się odwrócenia biegunów pola magnetycznego Ziemi. Czy w związku z tym coś nam grozi...? Na wykładzie znajdziemy odpowiedź.

Dr hab. Krzysztof Szymański jest pracownikiem Instytutu Fizyki Doświadczalnej. Zajmuje się fizyką ciała stałego, specjalizuje się w spektroskopii mössbauerowskiej. Jest autorem wielu prac naukowych. Utrzymuje kontakty z wieloma ośrodkami naukowymi w świecie. Pasjonuje się popularyzacją fizyki.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF