

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 @ CKSR.AC.BIALYSTOK.PL

<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/PTF.html>

Fax [885] 745 7222

W sobotę 23 marca 2002 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 Instytutu Fizyki

Dr Andrzej Andrejczuk

z Instytutu Fizyki Doświadczalnej, UwB

wygłosi wykład pt.

Promieniowanie jonizujące – źródła i właściwości

Mianem promieniowania jonizującego określamy kilka rodzajów promieniowania występującego w przyrodzie. Zaliczamy do niego głównie: promieniowanie ultrafioletowe, promieniowanie X, oraz tzw. α , β i γ .

- Co to znaczy promieniowanie jonizujące?
- Skąd jest emitowane?
- Jak je zarejestrować?
- Jak je zarejestrować?
- Dlaczego jest szkodliwe i jak się przed nim zabezpieczyć?

Między innymi na te pytania będzie można poznać odpowiedź na wykładzie. Planowane są pokazy detekcji i właściwości promieniowania α , β i γ .

Na wykładzie tym i kolejnym poruszone będą różne aspekty oddziaływania promieniowania jonizującego na organizmy żywe.

Dr Andrzej Andrejczuk pracuje w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego, Instytutu Fizyki Doświadczalnej, Uniwersytetu w Białymstoku. Dr Andrejczuk zajmuje się spektroskopią komptonowską <http://physics.uwb.edu.pl/zfcs/compton/fizyka.htm>, metodą pozwalającą na badanie struktury elektronowej różnych materiałów przy wykorzystaniu zjawiska komptonowskiego rozpraszania wysokoenergetycznego promieniowania elektromagnetycznego. Dr Andrzej Andrejczuk uczestniczył w pierwszych eksperymentach z użyciem wiązki laserowej na swobodnych elektronach realizowanych w ośrodku DESY <http://www.desy.de> w Hamburgu.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF