



# POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki  
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Lipowa 41  
15-424 Białystok  
tel. 085-745-7217, -7222  
fax 085-745-7223

[ptf@alpha.uwb.edu.pl](mailto:ptf@alpha.uwb.edu.pl)  
[ezukow@alpha.uwb.edu.pl](mailto:ezukow@alpha.uwb.edu.pl)  
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/wyklady.html>

W sobotę, 16 lutego 2008 roku, o godz. 11:00 w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

**dr Andrzej Andrejczuk**

*z Wydziału Fizyki  
Uniwersytetu w Białymstoku*

wygłosi wykład pt.

## **Promieniowanie jonizujące: źródła, właściwości, zastosowanie**

Podczas wykładu omówione zostaną źródła i własności promieniowania X oraz  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ . Wyjaśniony zostanie mechanizm oddziaływania tego promieniowania z materią, a w szczególności - jego przenikliwość, zdolność do jonizacji oraz wpływ na organizmy żywe. Rozwój nowoczesnych technik pozwala na wszechstronne zastosowanie promieniowania jonizującego m.in. w przemyśle, medycynie i nauce. Dla przykładu, przedstawione zostaną metody naświetlań ciężkimi jonami oraz pasteryzacja żywności dużymi dawkami promieniowania.

*Dr Andrzej Andrejczuk pracuje w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego. Zajmuje się badaniami rozkładu pędów elektronów w metalach i ich stopach. Do badań wykorzystuje promieniowanie  $\gamma$  oraz wysokoenergetyczne promieniowanie X emitowane przez synchrotrony. Brał również udział w eksperymentach przy wykorzystaniu promieniowania wytwarzanego przez tzw. Laser na Swobodnych Elektronach, który emituje niezwykle intensywne promieniowanie rentgenowskie z zakresie niskich energii. Dr Andrejczuk uczestniczy w wielu akcjach promujących fizykę.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!**

Zarząd OB PTF