



POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Lipowa 41
15-424 Białystok
tel. 85-745-7221, -7222

kszym@alpha.uwb.edu.pl
<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php>

W sobotę 2 marca 2013 roku o godz. 11:00 w sali 203 przy ul. Lipowej 41

Dr hab. Andrzej Andrejczuk
z *Wydziału Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku*

wygłosi wykład pt.

Radiacyjne utrwalanie żywności

Promieniowanie jonizujące ma wystarczającą energię do podziału cząsteczek chemicznych na mniejsze, zazwyczaj zjonizowane części. Procesy jonizacji zachodzące z dużym natężeniem wewnątrz komórek organizmów żywych mogą prowadzić do obumarcia komórek i w rezultacie do śmierci organizmu. Dlatego też w medycynie od dawna stosuje się promieniowanie jonizujące do sterylizacji materiałów i narzędzi, których nie można wysterylizować w wysokich temperaturach oraz stosuje się je do niszczenia tkanek nowotworowych. Prowadzone są badania nad wykorzystaniem promieniowania jonizującego do konserwacji i sterylizacji produktów żywnościowych. Produkty poddane dużym dawkom promieniowania jonizującego psują się wolniej i są pozbawione drobnoustrojów chorobowych. Ta nowa metoda konserwacji żywności stosowana jest coraz częściej i wiele krajów zaaprobowało jej użycie w stosunku do wybranych produktów. Podczas wykładu omówione będzie działanie promieniowania jonizującego na materię biologiczną, przedstawione zostaną wyniki niektórych badań nad żywnością konserwowaną tym promieniowaniem oraz przedyskutowane zostaną ekonomiczne aspekty produkcji takiej żywności.

Dr hab. Andrzej Andrejczuk pracuje w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego. Zajmuje się badaniami rozkładu pędów elektronów w metalach i ich stopach. Do badań wykorzystuje promieniowanie γ oraz wysokoenergetyczne promieniowanie X. Brał udział w eksperymentach przy wykorzystaniu promieniowania wytwarzanego przez laser na swobodnych elektronach, który emituje niezwykle intensywne promieniowanie rentgenowskie. Jest wybitnym specjalistą, autorem wielu publikacji i monografii. Dr hab. Andrejczuk jest entuzjastą w zakresie popularyzacji nauki.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!

Zarząd OB PTF