



# 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, 27 października 2007, o godz. 11:00 w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

**Dr hab. Mirosław Brewczyk**  
z *Wydziału Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku*

wygłosi wykład pt.

## **Fizyka zimnych atomów** (czyli o tym jak zimne atomy stały się „gorące”)

12 lat temu trzem grupom doświadczalnym niemal jednocześnie udało się schłodzić gaz atomów do ekstremalnie niskich temperatur i zaobserwować kondensację Bosego-Einsteina, efekt przewidziany przez Einsteina 70 lat wcześniej. Był to początek fizyki zimnych atomów, dziedziny, która już doczekała się dwóch Nagród Nobla i która wciąż rozwija się niezwykle dynamicznie. Od tego roku również polscy fizycy mają możliwość badania własności zimnych gazów w Krajowym Laboratorium Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej znajdującym się w Toruniu.

Na wykładzie opowiem Państwu o tym jak fizykom udało się schłodzić atomy do bardzo niskich temperatur i o niektórych doświadczeniach ujawniających zaskakujące właściwości kondensatu Bosego-Einsteina.

*Dr hab. Mirosław Brewczyk jest Prodziekanem Wydziału Fizyki Uniwersytetu w Białymstoku i kierownikiem Zakładu Fizyki Nieliniowej. Zajmuje się badaniem własności zdegenerowanych gazów atomowych, uczestnicząc przy tym w pracach międzynarodowych zespołów badawczych. Opublikował ok. 50 prac w renomowanych międzynarodowych czasopismach z dziedziny fizyki atomu. Sporo czasu poświęca też na popularyzację nauki.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy**

Zarząd OB PTF