

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

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

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41

tel. [85] 45 7229; [85] 45 7228;

Fax [885] 45 7222

E-mail MAGNET @ CKSR.AC.BIALYSTOK.PL

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

W sobotę 17 marca 2001 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 w budynku UwB
przy ul. Lipowa 41

Dr Andrzej Wiśniewski

z Instytutu Fizyki polskiej Akademii Nauk

wygłosi wykład pt.

ZJAWISKO NADPRZEWODNICTWA - NADPRZEWODNIKI WYSOKOTEMPERATUROWE

Nadprzewodniki, czyli materiały o zerowej oporności stwarzają możliwości wielu spektakularnych zastosowań, np. w nadprzewodzących liniach przesyłowych czy w konstrukcji kolei wykorzystującej efekt lewitacji. Wykład przybliży słuchaczom podstawowe pojęcia związane ze zjawiskiem nadprzewodnictwa. Omówiona zostanie budowa i właściwości nowo odkrytych nadprzewodników wysokotemperaturowych. Nadprzewodniki te można wykorzystywać w temperaturach ciekłego azotu i wyższych (poprzednio musiano posługiwać się kosztownym ciekłym helem). Podczas wykładu pokazana zostanie lewitacja magnesu nad nadprzewodnikiem wysokotemperaturowym.

Dr Andrzej Wiśniewski pracuje w Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk oraz Szkole Nauk Ścisłych w Warszawie, prowadzi również wykład z nadprzewodnictwa na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej. Jego zainteresowania naukowe dotyczą przede wszystkim właściwości magnetycznych nadprzewodników, problematyki prądów krytycznych w nadprzewodnikach oraz zachowania tych materiałów pod wysokim ciśnieniem. Jest autorem ponad 70 prac naukowych z dziedziny nadprzewodnictwa. Zajmuje się też popularyzacją fizyki; organizuje Festiwal Nauki w Instytucie Fizyki, prowadzi wykłady i lekcje pokazowe dla młodzieży ze szkół średnich.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF