

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 20 października 2001 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 w
budynku UwB przy ul. Lipowa 41

Prof. dr hab. Jacek Kossut

z Instytutu Fizyki PAN w Warszawie

wygłosi wykład pt.

CO TO SĄ STUDNIA, DRUT I KROPKA KWANTOWA ORAZ JAK JE ZROBIĆ I PO CO, CZYLI ILE LASERÓW ZMIĘŚCI SIĘ W ŁEBKU OD SZPILKI

Na wykładzie prof. dr hab. J.Kossut powie, co to jest efektywne obniżenie wymiarowości świata widzianego przez elektrony w półprzewodnikach, a więc co to są "płaskie" (dwuwymiarowe) studnie kwantowe, jednowymiarowe druty kwantowe oraz zero wymiarowe kropki kwantowe zwane również sztucznymi atomami. Powie, jaka jest motywacja do konstruowania takich obiektów i jakie są techniczne sposoby ich fabrykacji, czyli będzie mowa o szybkich tranzystorach i wydajnych diodach laserowych. Przewidziana jest specjalna ilustracja struktury wielowarstwowej.

*Prof. dr hab. Jacek Kossut ukończył studia na Wydziale Fizyki UW w 1973, w Instytucie Fizyki PAN przygotował rozprawy: doktorską w 1976 z teorii ciała stałego i habilitacyjną w 1982r. Prof. dr hab. Jacek Kossut jest profesorem w IFPAN od 1993, profesorem Szkoły Nauk Ścisłych, profesorem wizytującym na Uniwersytecie Notre Dame (1992-2000); członkiem PTF, Fellow of IoP, TPKN, APS; jest kierownikiem LABORATORIUM ŚRODOWISKOWEGO Fizyki i Wzrostu Kryształów Niskowymiarowych (<http://info.ifpan.edu.pl/SL-3/sl3.html>) w IFPAN; odbył staże zagraniczne w Instytucie Fizyki Teoretycznej Uniwersytetu w Kolonii i na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Purdue; przygotował około 200 prac naukowych oraz monografię *Semiconductors and Semimetals*.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy
OB PTF**