



Polskie Towarzystwo Fizyczne
Oddział w Białymstoku

Instytut Fizyki, Uniwersytet w Białymstoku
15-424 Białystok, ul. Lipowa 41
tel. (85) 745 7229, (85) 745 7228
fax: (85) 745 7223
E-mail: ptf@alpha.uwb.edu.pl



W sobotę 16 stycznia 1999 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 Instytutu Fizyki

Doc. dr hab. Leszek Dobaczewski

z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
wygłosi wykład pt.

„CEGIEŁKI ELEKTRONIKI: LAMPA ELEKTRONOWA, ZŁĄCZE PÓŁPRZEWODNIKOWE ... I CO DALEJ? POLIMERY? SIECI NEURONOWE?”

Wszystkie proste i skomplikowane układy elektroniczne składają się z elementarnych obiektów nieliniowych. Dawniej były to próżniowe lampy elektronowe, teraz półprzewodnikowe złącza p-n. Na wykładzie przedstawimy fizyczne podstawy powstawania nieliniowej charakterystyki takich obiektów oraz opowiemy jak z takich cegiełek buduje się bardzo skomplikowane układy elektroniczne. Postęp nowoczesnej elektroniki polega, między innymi, na miniaturyzacji tych cegiełek. Czy można je zmniejszać w nieskończoność, a jeśli nie, to czym można by je zastąpić: polimerami, a może prostymi układami biologicznymi?

Doc. dr hab. Leszek Dobaczewski jest absolwentem Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Warszawskiej. Od 1977 roku pracuje w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie, gdzie uzyskał stopnie doktora (1986) i doktora habilitowanego (1994). W ramach pracy naukowej prowadzi badania nad strukturą mikroskopową szerokiej klasy defektów w różnych materiałach półprzewodnikowych. Od 1992 roku pracuje nad rozwojem nowej wysokorozdzielczej techniki spektroskopowej defektów wykorzystującej odwrotną transformację Laplace'a do analizy widma stałych czasowych kinetyk zmian stanów ładunkowych defektów. Pomysł i pierwsza wersja spektrometru laplasowskiego uzyskała w Wlk. Brytanii prestiżową nagrodę The National Physical Laboratory za rok 1993. Doc. Dobaczewski prowadzi również zajęcia dla studentów Szkoły Nauk Ścisłych w Warszawie.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF