

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;
MAGNET @ UWB.EDU.PL
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/PTF.html>

Fax [885] 745 7223

W sobotę 11 stycznia 2003 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

Prof. dr hab. Jan Kozubowski
z Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej
wygłosi wykład pt.

Energetyczne dylematy ludzkości

Począwszy od XVIII w. szybko rosnąca ludzka populacja zużywa dla swego rozwoju coraz więcej energii. Skąd ją czerpie? Z energetycznego kapitału zgromadzonego na Ziemi przed milionami lat w postaci węgla, ropy naftowej i gazu. Uzyskuje energię spalając te kopalne surowce. Ta rabunkowa gospodarka musi prowadzić nie tylko do wyczerpywania się zasobów energetycznych surowców, ale zaczyna wpływać na zmiany klimatu całej Ziemi w rezultacie efektu cieplarnianego spowodowanego rosnącym stężeniem dwutlenku węgla w atmosferze. Jakie są alternatywy? Życie na Ziemi zawdzięcza swe istnienie Słońcu; w jakim stopniu jednak energia słoneczna może zaspokoić rosnące, energetyczne potrzeby ludzkości? Co zrobić, aby wzrastające wciąż spalanie kopalin nie doprowadziło do środowiskowej katastrofy? Jaka jest perspektywa wykorzystania energii jądrowej? Nauka pomaga odpowiedzieć na te pytania, ale podjęcie odpowiednich działań wymaga edukacji społeczeństw, wymaga wysiłku i czasu.

Prof. dr hab. Jan Kozubowski jest absolwent Wydziału Fizyki UW, pracę doktorską obronił w WAT a rozprawę habilitacyjną na AGH. Pracował w WAT, Instytucie Technologii Elektronowej w W-wie a od 1973 roku na Politechnice Warszawskiej gdzie jest od kilku lat kierownikiem Zakładu Podstaw Inżynierii Materiałowej na Wydziale Inżynierii Materiałowej. Pracował również na uniwersytetach amerykańskich (SUNY at Stony Brook, University of Minnesota w Minneapolis). Prof. dr hab. J.Kozubowski zajmuje się badaniem struktury materiałów, mikroskopią elektronową i dyfrakcją elektronów; opublikował sto kilkadziesiąt publikacji naukowych, podręczniki, publikuje również artykuły popularnonaukowe, współpracuje z czasopismami Wiedza i Życie oraz Świat Nauki).

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF