



KONWERSATORIUM INSTYTUTU FIZYKI UMCS

19.04.2007 r., godz. 11¹⁵, Aula IF im. St. Ziemeckiego

Prof. dr hab. Mieczysław Budzyński
(Instytut Fizyki UMCS)

„Ekologiczne aspekty energetyki jądrowej”

Plan referatu:

1. Energetyka jądrowa w 20 lat po katastrofie w Czernobylu.
2. Ograniczenia ekologiczne rozwoju energetyki węglowej.
3. Nowe tendencje w rozwoju reaktorów jądrowych.
4. Energetyczny kompleks ekologiczny.
5. Perspektywy rozwoju energetyki jądrowej w Polsce.

Wraz z rozwojem cywilizacyjnym Polski wzrastać będzie zapotrzebowanie na energię. Znaczący wzrost ilości wytwarzanej energii elektrycznej w elektrowniach węglowych nie będzie możliwy ze względu na warunki zrównoważonego rozwoju oraz międzynarodowe zobowiązania ograniczenia emisji CO₂ i SO₂. Możliwości produkcji energii odnawialnej w naszych warunkach są ograniczone. Wydaje się, przyrost produkcji energii będzie możliwy dzięki zastosowaniu energetyki jądrowej nowej generacji. Reaktory wysokotemperaturowe mogą być wykorzystane w procesie gazyfikacji węgla oraz przetwarzania CO₂ (emitowanego przez elektrownie węglowe) w składniki gazu koksowniczego.

Uprzejmie zapraszam wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Instytutu Fizyki.

Prof. dr hab. Wiesław I. Gruszecki
Dyrektor IF UMCS