

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**9 maja br., o godz. 10:00**

w sali 203 (bud.1) odbędzie się seminarium, na którym

**Prof. dr hab. Ludwik PIENKOWSKI**

Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów  
Uniwersytet Warszawski

wygłosi referat na temat:

**„Wysokotemperaturowy reaktor jądrowy dla  
realizacji synergii węglowo - jądrowej w Polsce**

”

## Streszczenie

Reaktory wysokotemperaturowe produkują ciepło w postaci gorącego helu o temperaturze około 900 °C. Dzięki tej własności są otwarte na inne zastosowania przemysłowe niż tylko produkcja elektryczności. W niedalekiej przyszłości przełomowym ich zastosowaniem może stać się produkcja wodoru i tlenu poprzez zasilanie procesów prowadzących do rozkładu wody. Jednakże to zastosowanie nie znajduje dziś rynku nabywców reaktorów, bo ograniczony jest rynek odbiorców wodoru. Natomiast już dziś zarówno wodór jak i tlen może znaleźć zastosowanie niemal natychmiastowe w przemyśle węglowym. Tlen zostanie wykorzystany do wydajniejszych i bardziej ekologicznych procesów zamiany energii węgla na energię elektryczną, a wodór do uwodornienia węgla, do produkcji paliw płynnych i gazowych.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski