

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

7 marca br., o godz. 10:00

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

dr inż. Andrzej Morawski

Institut Wysokich Ciśnień PAN

wygłosi referat na temat:

„Technologie otrzymywania nadprzewodzących drutów i taśm MgB_2 o wysokich polach i prądach krytycznych”

Streszczenie

Przedstawione zostaną nowe, patentowe metody otrzymywania nanostrukturalnych materiałów wyjściowych (nadprzewodników i dodatków) oraz nowa wysokociśnieniowa technologia ultradźwiękowego: czyszczenia, rozdrabniania oraz mieszania faz nanometrycznych przeznaczonych następnie do wykorzystania w kablach nadprzewodzących. Omówię zastosowane przez nas nowe metody i techniki otrzymywania drutów i taśm z dwuborku magnezu. Przedstawię wyniki pomiarów wartości prądów krytycznych - dotychczas najwyższe z cytowanych w literaturze światowej (szczególnie wartości J_c w wysokim polu magnetycznym). Przedstawię także problemy oraz bariery techniczne, które trzeba pokonać przed wprowadzeniem tego rodzaju przewodów do zastosowań.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski