

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**7 grudnia 2011 r., o godz. 10:00**

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

**Mgr Paweł MISIUNA**

*Institut Fizyki PAN, Warszawa*

wygłosi referat na temat:

## **„Własności sprężyste i anomalie cieplne stopu ziemi rzadkiej YCuAl”**

W pierwszej części wystąpienia przedstawione zostaną wyniki pracy magisterskiej, tj. własności sprężyste (badane z wykorzystaniem rozpraszania Brillouina na fononach powierzchniowych) stopu typu  $Y_{50}Cu_{42}Al_8$  oraz ich zmiany dla struktur amorficznych i krystalicznych. Scharakteryzowano anomalie cieplne (używając skaningowej kalorymetrii różnicowej) występujące w tego typu stopie zarówno dla temperatur powyżej punktu krystalizacji, jak i w zakresie temperatur ciekłego azotu. Badania przeprowadzono na stopie o strukturze amorficznej oraz w czterech częściowo skrytalizowanych jego odmianach, otrzymanych poprzez hartowanie i wygrzewanych w tej samej temperaturze przez różne okresy czasu. W każdym z tych stopów występowała inna ilość fazy krystalicznej w stosunku do fazy amorficznej. Podjęto interpretację wpływu struktury ziarnistej tego stopu na własności sprężyste. W drugiej części wystąpienia przedstawione zostaną wstępne wyniki badań rozpoczętych na kobaltowych nanorurkach magnetycznych, z wykorzystaniem skaningowego mikroskopu elektronowego oraz dalsze cele badań i pracy w Instytucie Fizyki PAN.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak  
Henryk Szymczak  
Andrzej Wiśniewski