

## **SEMINARIUM - ON 3**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**29 listopada br., o godz. 10:00**

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

**Mgr Anna BIENIAS**

wygłosi referat na temat:

**„Anizotropia pierwszego i drugiego pola krytycznego w  $(\text{Mg}, \text{Al})\text{B}_2$ ”**

### **Streszczenie**

Dwuborek magnezu jest jedynym nadprzewodnikiem, w którym bezsprzecznie potwierdzono istnienie dwóch przerw energetycznych. Posiada przy tym stosunkowo wysoką temperaturę krytyczną.

W trakcie seminarium przedstawione zostaną wyniki pomiarów magnetycznych monokryształów nadprzewodzącego  $\text{MgB}_2$  oraz  $(\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)\text{B}_2$ . Przedstawione zostaną wartości pierwszego pola krytycznego  $H_{c1}$  (wyznaczone z wykresów namagnesowania w funkcji temperatury) oraz zależność podstawowych parametrów charakteryzujących stan nadprzewodzący takich jak głębokość wnikania i długość koherencji od stopnia domieszkowania. Zaprezentowany zostanie wpływ podstawiania glinem na temperaturowe zależności anizotropii pierwszego i drugiego pola krytycznego.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Andrzej Wiśniewski