

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

9 marca 2011 r., o godz. 10:00

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

Prof. dr hab. Marta Cieplak

Institut Fizyki PAN

wyłosi referat na temat:

„Dwuwarstwy ferromagnetyk-nadprzewodnik z modulowaną strukturą domen magnetycznych”

W strukturach ferromagnetyk/nadprzewodnik (F/N), zbudowanych z ultracienkich warstw F i N, współistnieją ze sobą dwa porządki dalekiego zasięgu, prowadząc do szeregu ciekawych zjawisk. Jednym z nich jest wpływ domen magnetycznych wytworzonych w warstwie F na kotwiczenie wirów w warstwie N. Domeny kontrolują dynamikę wirów, i stąd mają wpływ na podstawowe parametry warstwy N, takie jak na przykład gęstość prądu krytycznego. W wykładzie omówione zostaną doświadczenia, w których udało się osiągnąć odwracalne modulowanie kotwiczenia wirów dzięki odpowiednio dobranej geometrii struktury domenowej; w szczególności osiągnięto rekordowe, nieobserwowane dotychczas wartości wzmocnienia gęstości prądu krytycznego.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski