

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

12 grudnia br., o godz. 10:00

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

Mgr Andrei TSAROU

Instytut Fizyki PAN

wygłosi referat na temat:

„Ferromagnetyzm i nadprzewodnictwo w tlenkowych heterostrukturach ferromagnetyk/nadprzewodnik”

W ostatnich latach wzrosła liczba prac skoncentrowanych na badaniach tlenkowych heterostruktur ferromagnetyk/nadprzewodnik (F/NW). Z uwagi na przeciwstawny charakter obu stanów, zjawiska te w próbkach objętościowych występują rzadko. Występowanie współistnienia tych zjawisk możliwe jest do realizacji w sztucznie wytworzonych heterostrukturach F/NW. W wyniku kontaktu układu ferromagnetycznego i nadprzewodzącego w strukturach F/NW na granicy pomiędzy tymi układami obserwuje się nowe efekty fizyczne nie obserwowane w pojedynczych układach.

Przedstawione zostaną wyniki badań strukturalnych, transportowych i magnetycznych własności heterostruktur $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3/\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ($x = 0.33, 0.115$), jak również wyniki badań magneto-optycznych i pomiarów transportu, zależnego od spinu. Zostaną zaprezentowane zjawiska i próby wytlumaczenia niektórych zjawisk, występujących w danych heterostrukturach.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski