

# **SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA**

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**25 maja 2011 r., o godz. 10:00**

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

**dr hab. Andrzej Majhofer**

*Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego*

wygłosi referat na temat:

## **„Dwuwymiarowe układy jonów magnetycznych”**

Zagadnienie oddziaływania magnetycznych domieszek w układach dwuwymiarowych i możliwość pojawienia się w takich układach porządku ferromagnetycznego jest ostatnio intensywnie badana w związku z potencjalnymi zastosowaniami. Przedstawię postać oddziaływania poprzez elektrony przewodnictwa (oddziaływanie typu RKKY w dwóch wymiarach) oraz stan badań nad uporządkowaniem magnetycznym w takich układach. Nawiążę do twierdzenia Mermina-Wagnera i ścisłych wyników dla układów dwuwymiarowych z oddziaływaniami długozasięgowymi. Przedstawię także projekt zastosowania symulacji Monte Carlo do badania tego typu układów.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak  
Henryk Szymczak  
Andrzej Wiśniewski