

# SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

**17 stycznia br., o godz. 10:00**

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

**Dr Maria Bałanda**

Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Kraków

wygłosi referat na temat:

## **„Własność i relaksacyjne i fazy magnetyczne niskowymiarowych magnetyków molekularnych na bazie porfiryny Mn”**

### Streszczenie

Seminarium poświęcone będzie własnościom relaksacyjnym związków  $[\text{MnR}_4\text{TPP}][\text{TCNE}]^*\text{solvent}$  o budowie łańcuchowej, gdzie kompleksy porfirynowe z jonem manganu  $[\text{Mn}^{\text{III}}\text{R}_4\text{TPP}]^+$  łączą się poprzez molekuly organiczne TCNE<sup>-</sup> tworząc ferrimagnetyczne układy quasi jednowymiarowe. Symbol R oznacza grupę funkcyjną, która podstawiona na peryferiach kompleksu zmienia zachowanie magnetyczne związku. Przy pomocy pomiarów magnetyzacji oraz podatności magnetycznej AC dla kolejnych modyfikacji strukturalnych obserwowano ewolucję od ferromagnetyzmu z cechami szkła spinowego, poprzez fazę klastrowego szkła spinowego aż do układu izolowanych magnetycznie łańcuchów cechujących się powolną dynamiką spinową i bardzo wąskim rozkładem czasów relaksacji. Pomimo braku uporządkowania dalekiego zasięgu łańcuchy mogły być namagnesowane. Cechy takie wykazywał układ z fluorem (temperatura blokowania  $T_b = 6.6$  K), stanowiąc jeden z nielicznych przykładów molekularnego nanomagnesu łańcuchowego SCM (*single chain magnet*).

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak

Henryk Szymczak

Andrzej Wiśniewski