

SEMINARIUM Z MAGNETYZMU I NADPRZEWODNICTWA

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **środę**

21 stycznia 2015 r., o godz. 10:00

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

dr Natalia Nedelko

Institut Fizyki PAN, Warszawa

wyłosi referat na temat:

Indukowane polem relaksacje momentu magnetycznego pojedynczych jonów Co(II) w hetero- metalicznym związku molekularnym na bazie γ -cyklodekstryny

Magnesy Molekularne (Single Molecule Magnets) znajdują się obecnie w centrum zainteresowania wielu grup badawczych. Są to materiały, które ze względu na swoją strukturę wykazują bardzo ciekawe właściwości magnetyczne. Pozwalają one obserwować i badać zjawiska kwantowe i przez to mają duży potencjał pod kątem zastosowań w kwantowych systemach obliczeniowych. W prezentacji zostaną przedstawione wyniki badań magnetycznych (*ac/dc* oraz EPR) hetero-metalicznego związku molekularnego $[(\gamma\text{-CD})_2\text{Co}_4\text{Li}_8(\text{H}_2\text{O})_{12}]$ ($\gamma\text{-CD}$ – γ -Cyklodekstryna). Wskazują one, że w bardzo niskich temperaturach i pod wpływem zewnętrznego pola magnetycznego pojedyncze jony Co(II) w molekułach $[(\gamma\text{-CD})_2\text{Co}_4\text{Li}_8(\text{H}_2\text{O})_{12}]$ wykazują zachowanie typowe dla Magnesów Molekularnych.

Serdecznie zapraszamy

Roman Puźniak
Henryk Szymczak
Andrzej Wiśniewski