

SEMINARIUM - ON 3

Uprzejmie zawiadamiamy, że w **ŚRODĘ**

22 listopada br., o godz. 10:00

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

Prof. dr hab. Henryk SZYMCZAK

wygłosi referat na temat:

„Frustracja geometryczna na sieci typu japoński koszyk”

Streszczenie

Zjawisko frustracji geometrycznej w magnetykach występuje w sytuacji niedopasowania lokalnych oddziaływań wymiennych (głównie antyferromagnetycznych) z globalną symetrią sieci krystalicznej. W referacie rozpatrzono szczegółowo właściwości magnetyczne monokryształów $\text{Co}_3\text{V}_2\text{O}_8$ o strukturze typu zdeformowanego (schodkowego) koszyka japońskiego. Struktura koszyka japońskiego narzuca na układ frustrację geometryczną. Dla $\text{Co}_3\text{V}_2\text{O}_8$ przeanalizowano wykres fazowy na płaszczyźnie H-T ze szczególnym uwzględnieniem przejść fazowych indukowanych polem magnetycznym. Porównano właściwości magnetyczne monokryształów $\text{Co}_3\text{V}_2\text{O}_8$ i $\text{Ni}_3\text{V}_2\text{O}_8$. Przedstawiono wpływ domieszek magnetycznych i niemagnetycznych na układy sfrustrowane.

Obecność pracowników naukowych Oddziału obowiązkowa, goście mile widziani.

Roman Puźniak

Andrzej Wiśniewski