

Laboratoire Léon Brillouin



Louis-Pierre REGNAULT

CEA-Grenoble

Etude des propriétés magnétiques de $\text{BaCo}_2(\text{AsO}_4)_2$ par neutrons polarisés et analyse de polarisation sphérique.

Mardi 29 janvier 2008 à 14h 30

Salle de conférence 15 – Bâtiment 563

$\text{BaCo}_2(\text{AsO}_4)_2$ est un composé de type quasi-bidimensionnel pour lequel les ions de cobalt Co^{2+} ($S=3/2$) forment des plans en nids d'abeilles faiblement couplés entre eux. Des mesures antérieures de susceptibilité magnétique, aimantation, chaleur spécifique et de diffusion (élastique et inélastique) des neutrons non polarisés avaient montré le très fort caractère planaire ("XY") du magnétisme et l'importance de la frustration dans l'existence de propriétés thermiques et sous champ magnétique non conventionnelles. Ces propriétés (structures et spectres d'excitations magnétiques) ont été récemment ré-analysées à partir de nouvelles mesures de diffraction et diffusion inélastique des neutrons polarisés réalisées à l'ILL avec le dispositif d'analyse de polarisation sphérique CRYOPAD.

Formalités d'entrée : Contacter le Secrétariat pour votre autorisation d'entrer sur le Centre de Saclay :

Chantal MARAIS Tél. 01 69 08 52 41 - Fax : 01 69 08 95 36 - e.mail : cmarais@cea.fr.

Le délai minimum est de 24 heures pour les ressortissants des pays de l'Union Européenne et de 5 jours pour les autres.

Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le Centre de Saclay. Dans tous les cas, se munir d'une pièce d'identité.