

CEA - Saclay 91191 Gif-sur-yvette Cedex
Service de Physique de l'Etat Condensé
SÉMINAIRE

Mercredi 25 juin 11h00

Orme des Merisiers SPEC Salle Itzykson, Bât.774

Symétrie étendue $SU(4)$ pour l'effet Kondo dans les
nanotubes de carbone

Christophe Mora

Laboratoire Pierre Aigrain, ENS Paris

Des expériences récentes ont commencé à explorer la réalisation d'un effet Kondo de symétrie $SU(4)$ à la fois dans les nanotubes de carbone et dans les hétérostructures semiconductrices. À l'écrantage du spin s'ajoute celui d'un degré de liberté orbital dans le cas d'une symétrie $SU(4)$. Après une introduction détaillée du modèle Kondo et de diverses observations expérimentales, j'introduirai la théorie de liquide de Fermi locale qui décrit la physique de basse énergie de ces systèmes. Je montrerai comment des mesures de bruit dans des expériences de transport sont susceptibles de caractériser les propriétés de l'écrantage Kondo.

Contact : fabien.portier@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 72 16/74 75
http://iramis.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php