

Service de Physique Nucléaire



Séminaire

le vendredi 12 décembre 2008 à 11h

CEA-Saclay SPhN, Orme des Merisiers Bât. 703 Salle 135

N=28 : une fermeture de couche en pleine forme ?

Laurent GAUDEFROY

CEA-Bruyères-le-Châtel, DAM, Service de Physique Nucléaire

Cet exposé discutera de l'évolution de la structure au niveau de N=28, depuis la stabilité (ex : ^{48}Ca) jusqu'aux noyaux riches en neutrons, comme le ^{42}Si , noyau actuellement accessible expérimentalement.

Je présenterai une sélection des résultats expérimentaux obtenus ces dernières années dans cette région de masse.

Je soulignerai la cohérence entre les différentes approches théoriques qui ont permis d'interpréter les données obtenues (champ moyen, et modèle en couches principalement).

L'exposé montrera qu'en s'éloignant de la stabilité, la fermeture de couche N=28 ne résiste pas très longtemps à l'augmentation des corrélations, et que ce phénomène est maintenant assez clairement établi expérimentalement et compris théoriquement.

Le café sera servi 10 minutes avant, en salle 125

Contact : vlapoux@cea.fr tél : 01 69 08 40 83

<http://irfu.cea.fr/Sphn/>