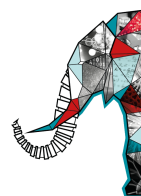


25^e Congrès Général de la Société Française de Physique



Contribution ID: 32

Type: **Orale**

SPIRAL1: de nouveaux faisceaux d'ions exotiques pour les physiciens

Friday, 12 July 2019 09:54 (18 minutes)

L'installation SPIRAL1 a été mise en opération en 2001 et a permis la production de plus de 35 faisceaux d'ions radioactifs (FIR) de type gaz à partir de 7 éléments: He, C, O, F, Ne, Ar et Kr. En 2011, après consultation de la communauté des physiciens nucléaires, il a été décidé de modifier l'installation pour élargir la palette des ions radioactifs accessibles par les utilisateurs. Cette modification est basée sur le développement d'ensembles cible-sources spécifiques, l'utilisation d'un booster de charge et une transformation de la ligne basse énergie de SPIRAL1. En 2018, la phase commissioning a démontré que chaque élément de l'installation, pris séparément, fonctionne comme prévu dans le cahier des charges initial. En 2019, un premier faisceau de 38mK est programmé pour la réalisation d'une expérience de Physique. Dans la présentation, il est proposé de montrer toutes les possibilités de cette installations (production d'ions stables et radioactifs) et les performances de celle-ci

Choix de session parallèle

6.1 SPIRAL 2 : programme scientifique et premiers résultats

Primary author: MAUNOURY, Laurent (CNRS GANIL)

Co-authors: DUBOIS, Mickaël (GANIL); BAJEAT, Olivier (GANIL); DELAHAYE, Pierre (GANIL); THOMAS, Jean-Charles (Grand Accélérateur National d'Ions Lourds); JARDIN, Pascal Jardin (CNRS/GANIL); ANNALURU, Arun (GANIL); FRIGOT, Romain (GANIL); HORMIGOS, Stéphane (GANIL); Dr KAMALOU, Omar (GANIL); LECHARTIER, Nicolas (GANIL); LECOMTE, Patrice (GANIL); OSMOND, Benoit (GANIL); PESCHARD, Guillaume (GANIL); Dr UJIC, Predrag (GANIL); RETAILLEAU, Blaise-Mael (GANIL); Dr SAVALLE, Alain (GANIL); Dr TOIVANEN, Ville (Jyvaskyla University); TRAYKOV, Emil (IPHC); ANGOT, JULIEN (LPSC / CNRS)

Presenter: MAUNOURY, Laurent (CNRS GANIL)

Session Classification: Séance Parallèle