

Applications de la nouvelle ligne de faisceau à 30 MeV sur l'accélérateur d'électrons ELSA

Résumé (moins de 1100 caractères)

Le développement d'une nouvelle ligne de faisceau sur l'accélérateur ELSA du CEA-DAM a été initié dans le cadre du développement d'une source de rayonnement X par diffusion Compton Inverse. Cette nouvelle ligne a permis une évolution d'ELSA vers des énergies cinétiques plus élevées, auparavant limitées à 19 MeV. ELSA est à présent en mesure de fournir des électrons à 30 MeV. Outre leur utilisation dans le cadre de la source Compton, ces électrons seront mis à profit pour de nouvelles expériences dont nous présentons deux exemples ici : la calibration du spectromètre électrons SESAME pour l'installation PETAL+ à Bordeaux, et l'étude d'un détecteur dans le cadre du projet SOFIA (Studies on Fission with ALADIN).

Co-auteurs

A. Binet, P. Balleyguier, Jean-Paul Nègre, V. Le Flanchec, I. Lantuéjoul, J. Taïeb

Auteur principal: M. BINET, Alain (CEA)

Classification de Session: Poster