

Optimización del proceso de caracterización de una cápsula de AGATA en el sistema SALSA mediante simulación

Monday 2 October 2023 16:00 (15 minutes)

SALSA, Salamanca Lyso-based Scanning Array, es un sistema de caracterización de cápsulas del espectrómetro AGATA, con el que se busca conseguir una base de datos experimental que relacione las posiciones de interacción de la radiación en el cristal con la forma de los pulsos que éstas generan. Para optimizar el método de caracterización, se ha realizado una simulación en la que se estudian diferentes magnitudes, como las posiciones de interacción o la casuística del proceso de detección. Como perspectiva futura, se están desarrollando una serie de programas para analizar los datos experimentales. Entre las principales etapas del proceso de análisis se encuentran la selección de eventos de interés, la localización de coincidencias, la parametrización de la forma de los pulsos, el estudio de trayectorias y, finalmente, la construcción de la base de datos.

Author: GONZÁLEZ BRIZ, Gala (Universidad de Salamanca)

Presenter: GONZÁLEZ BRIZ, Gala (Universidad de Salamanca)

Session Classification: CPAN - Red Temática de Física Nuclear (FNUC)

Track Classification: CPAN - Red Temática de Física Nuclear (FNUC)