

IFMIF-EVEDA España

Researchers:

- Fernando Mota García. Laboratorio Nacional de Fusión [1]. CIEMAT [2].
- Ángela García Sanz. Laboratorio Nacional de Fusión [1]. CIEMAT [2].

Idioma Indefinido

Objectives:

- Diseño y desarrollo del prototipo del acelerador de IFMIF (International Fusion Materials Irradiation Facility) llamado IFMIF-EVEDA [3] (construyéndose en Rokkaso - Japón).
- Desarrollo del diseño de la instalación IFMIF.
- Colaboración en los desarrollos de los módulos del Test Cell (área de irradiación) y en el desarrollo de todo el sistema de **Remote Handling**.

Methodology:

Estudio del efecto de la radiación en todos los componentes del diseño. Uso de códigos de transporte de partículas como el MCNP5 [4] (General Monte Carlo N-Particle Transport Code) y el MCNPX [5] (General-purpose Monte Carlo Radiation Transport Code). Códigos de activación nuclear como el ACAB (cálculo de activación y transmutación para aplicaciones nucleares) y códigos de procesado de librerías nucleares como el código NJOY (sistema de procesamiento de datos nucleares).

URL de origem: https://www.cenits.es/pt-pt/proyectos/ifmif-eveda-espa%C3%B1a

Ligações

[1] http://www-fusion.ciemat.es/New_fusion/es/ [2] http://www.ciemat.es/ [3] http://irfu.cea.fr/en/Phocea/Vie_des_labos/Ast/ast_technique.php?id_ast=2271 [4] http://mcnp-green.lanl.gov/about_mcnp5.html [5] https://mcnpx.lanl.gov/