

Estudio experimental del núcleo exótico Boro-8

P. Amador-Valenzuela^{1,*}, E.F. Aguilera¹, E. Martinez-Quiroz¹,
D. Lizcano²

¹*Departamento de Aceleradores y Estudio de Materiales, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Carretera México-Toluca s/n, La Marquesa, Ocoyoacac, Estado de México, C.P. 52750*

²*Departamento de Desechos Radiactivos, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Carretera México-Toluca s/n, La Marquesa, Ocoyoacac, Estado de México, C.P. 52750*

En la actualidad, dentro del área de la física nuclear con aceleradores, el llevar a cabo experimentos con haces radioactivos sigue siendo una tarea compleja. A pesar de esta complejidad y después de tres décadas, el estudio experimental y teórico de sistemas que involucran haces radioactivos sigue provocando un gran interés. Este interés surge principalmente porque a través de estos estudios es posible continuar enriqueciendo los conocimientos que se tienen acerca de la estructura de la materia y sobre cómo ha evolucionado en el Universo. En esta plática se explicarán las propiedades que algunos núcleos ligeros inestables tienen para que sean denominados núcleos exóticos. De forma concreta, se presentarán resultados de experimentos de reacciones nucleares usando el núcleo exótico con halo protónico (^8B), así como resultados preliminares de experimentos con haces estables débilmente ligados que se espera ayuden a complementar lo que hasta la fecha se conoce de este núcleo exótico en particular.

E-Mail: *paulina.amador@inin.gob.mx