

Experimentos con el Acelerador Tandem del ININ*

Enrique Martínez-Quiroz

Departamento de Aceleradores, ININ, A. P. 18-1027, C. P. 11801, D.F., México

En esta plática, se presenta un panorama general de los experimentos realizados en los últimos años, por el grupo de Iones Pesados, con el acelerador Tandem del ININ. Dichos experimentos están enfocados tanto a Investigación Básica como a algunas de las aplicaciones de la Física Nuclear.

El acelerador Tandem del ININ es el de mayor voltaje de los que actualmente funcionan en México, por lo tanto, con el que se pueden alcanzar mayores energías, lo que nos permite realizar experimentos que no se pueden llevar a cabo en algún otro laboratorio en país.

En lo referente a Investigación Básica, la plática está enfocada a mostrar los resultados experimentales más relevantes obtenidos, también se da una breve explicación al comparar dichos resultados con modelos teóricos. En cuanto a aplicaciones, se presentan los resultados obtenidos con una de las técnicas de análisis (en proceso de implementación), así como sus posibles aplicaciones en otros campos.

Trabajos parcialmente apoyados por CONACYT (proyecto CB-01-254619) y UAEMex (proyecto 6258/2020 CIB)

E-Mail: enrique.martinez@inin.gob.mx;

emartinezq001@gmail.com