

1953
f
-118-

Programa sintético de:

FISICA NUCLEAR APLICADA

-
- 1.- Detectores de partículas: Cámara de niebla, contadores de partículas cargadas, contadores de neutrones, y sus respectivos circuitos y montaje para los distintos usos. Cámara de ionización. Técnica de las placas nucleares.
 - 2.- Radiación cósmica.
 - 3.- Fuentes naturales de radiaciones penetrantes.
 - 4.- Fuentes de iones.
 - 5.- Aceleradores de partículas.
 - 6.- Técnica de las mediciones de secciones eficaces y de captura.
 - 7.- Técnica de las mediciones de las propiedades nucleares: radio, energía de unión, espín estadística, momentos nucleares, etc.
 - 8.- Reacciones nucleares.
 - 9.- Interacción de los núcleos con los electrones periféricos.
 - 10.- Técnica y métodos de la separación de isótopos.
 - 11.- Fisión nuclear. Reacciones en cadena. Reactores nucleares. Teoría de las pilas reactores.
 - 12.- Protección contra la radiación nuclear.
-

Preparado por: Dr. José A. Balseiro.
Fecha: Febrero 23 de 1953.