



MX0400243

**TÉCNICA DE TIEMPO DE VUELO EN LA DETECCIÓN DE NEUTRONES.** F. Castillo, J. J. E. Herrera, J. Rangel, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, P. G. Reyes, Facultad de Ciencias, UAEMex, H. Martines, Centro de Ciencias Físicas, UNAM. Cuando se quiere determinar el espectro de energías de una fuente emisora de neutrones, o sea el número de neutrones emitidos en función de su energía, la técnica que se emplea depende del tipo de fuente emisora. Si se trata de una fuente que emite neutrones en forma pulsada (por ejemplo, equipos que producen neutrones por reacciones de fusión nuclear, como *plasma focus*, *Z-pinch*, *equipos de fusión a láser*, etc.) uno de los métodos que tiene más posibilidades de precisión es el de discriminar los neutrones por energía según el tiempo que tardan en cubrir la distancia fuente-detector de neutrones. Esta es la llamada "*técnica de tiempo de vuelo*" que se describe en el presente trabajo. La aplicación del método se muestra para experimentos en un foco plasma denso (DPF). Trabajo apoyado por DGAPA-UNAM IN105100.