



MX0400199

SVI.3 EVIDENCIA DEL MECANISMO HAZ-BLANCO EN LA EMISIÓN DE NEUTRONES DEL PLASMA FOCUS FUEGO NUEVO II. F.Castillo, J.J.E.Herrera y J.Rangel, *Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, A.P.70-543, 04511, México, D.F.* El origen de los neutrones producido en aparatos tipo Plasma Focus ha sido objeto de controversia desde hace mucho tiempo. Según ha quedado establecido en la literatura, los neutrones se emiten en dos pulsos, que pueden originarse en mecanismos diferentes. El segundo parece deberse a un efecto de interacción haz-blanco. En el aparato FN/II se ha obtenido evidencia de que la emisión de neutrones es predominantemente de este tipo. Se han realizado dos mediciones independientes de anisotropía. La primera, con detectores de neutrones de activación en plata, se ha obtenido de las mediciones realizadas a 0° y 90° del eje. Independientemente, un arreglo de plásticos detectores de trazas CR/39 cubiertos por polietileno ha sido empleado para determinar la distribución angular promedio de la emisión de neutrones. Por otra parte, se han realizado mediciones resueltas en el tiempo empleando sistemas de centelleadores-fotomultiplicadores, mediante la técnica de tiempo de vuelo. Comparando el tiempo de llegada de neutrones a 90° con los observados a ángulos mayores, se ha observado un corrimiento Doppler.