



Contribution ID : 42

Type : **Short communications**

El ^{134}Te en la configuración de escisión más compacta en las reacciones $^{233}\text{U}(\text{nth}, \text{f})$, $^{235}\text{U}(\text{nth}, \text{f})$ y $^{239}\text{Pu}(\text{nth}, \text{f})$

Usando la tabla de masas AME 2020, se calcula la energía disponible de las reacciones de la fisión inducida por neutrones térmicos de los núcleos fisiles ^{233}U , ^{235}U y ^{239}Pu , respectivamente. Con valores experimentales obtenidos por otros autores, calculamos los máximos de energía cinética total de las parejas de fragmentos complementarios. Con esos valores se calcula la energía de excitación en cada configuración de fisión. Se concluye que los valores mínimos de energía de excitación en las tres reacciones mencionadas corresponden a las configuraciones en las que el ^{134}Te es uno de los fragmentos complementarios. Ello se debe a las propiedades de deformabilidad de los fragmentos livianos y la esfericidad del ^{134}Te .

Primary author(s) : Prof. MONTOYA ZVALETA, MODESTO EDILBERTO (Universidad Nacional de Ingeniería); Mr OCAMPO BURGA, Renzo Aaron (Universidad Nacional de Ingeniería); Mr ROMERCO ATAUCURI, Renzo Eduardo (Universidad Nacional de Ingeniería); MAMANI ULLOA, Clotilde Milagros (UNI)

Presenter(s) : Prof. MONTOYA ZVALETA, MODESTO EDILBERTO (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : Nuclear & Médica & Aplicaciones