



Contribution ID : 62

Type : **parallels**

Efectos de la técnica 2E en la medición del promedio de la multiplicidad neutrónica en función de la masa de los fragmentos de la reacción $^{239}\text{Pu}(\text{nth},\text{f})$

Saturday, 18 December 2021 13:45 (30)

Se simula por el método Monte Carlos la medición por la técnica 2E del promedio de la multiplicidad neutrónica en función de la masa de los fragmentos de la reacción $^{239}\text{Pu}(\text{nth},\text{f})$. Como valores simulados como primarios se considera la forma diente de sierra aproximada a valores experimentales. Como resultado se confirma sobrestimación de los valores correspondientes a las masa alrededor de 115, obtenido simulando emisión de neutrones con cuasi velocidad nula respecto al centro de masa. Simulando emisión de neutrones con energía del orden de 1 MeV, se reproduce sobreestimación de valores para las masas cercanas a 80 y 160, respectivamente.

Primary author(s) : MONTOYA, Modesto (Universidad Nacional de Ingeniería); Mr OBREGÓN HILARIO, Wilber André (Universidad Nacional de Ingeniería); Ms APONTE UTANI, Alexandra Paola (Universidad Nacional de Ingeniería)

Presenter(s) : MONTOYA, Modesto (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : parallels

Track Classification : Nuclear and Particles