

REFERENCIAS

1. D.L. Smith and J.W. Meadows, "Method of Neutron Activation Cross Section Measurement for $E_n=5,5$ to 10 MeV Using the $D(d,n)^3He$ Reaction as Neutron Source". ANL/NDM-9, (1974)
2. A. G. da Silva, a ser publicado.
3. V.M. Bychkov, V.N. Monokhin, A.B. Paschichenko e V.I. Phyaskin, "Cross Section for the (n,p) , (n,α) and $(n2n)$ Threshold Reactions". INDC(CCP)-146/LJ, (1980).

2.2. Medida da Seção de Choque da Reação $^{70}Ge(\alpha,n)^{73}Se$

J. Barreto, H. Wolf*, V. Machado*, U.M. Vinagre FQ, V.L. da Costa, A. Merchant** e P.V. Carlson***

Prosseguindo com as medidas das funções excitação das reações $^{70}Ge(\alpha,n)^{73m,1}Se(1)$, foram obtidos os resultados apresentados na figura 1. Observamos que entre 16 e 20 MeV há uma oscilação nos valores das seções de choque. Ainda não temos explicação para isto, mas desconfiamos dos valores das energias dos feixes, que são obtidos⁽²⁾ como uma função apenas da rádio-frequência do acelerador. Com o intuito de repetir as medidas destes valores das seções de choque agora porém, com a possibilidade de medirmos também a energia do feixe, estamos implementando algumas alterações na câmara de irradiação⁽³⁾.

* Instituto de Física - UFRJ

** Instituto de Estudos Avançados-CTA/São José dos Campos