

**ESTUDO DE FOTOFISSÃO PRÓXIMO AO  
LIMIAR PARA O NÚCLEO <sup>233</sup>U**

M. C. PADILHA, L. P. GERALDO

*Instituto de Pesquisas Energéticas e  
Nucleares-IPEN-CNEN/SP*

O. L. GONÇALEZ

*Instituto de Estudos Avançados-CTA*

S. B. HERDADE

*Instituto de Física da Universidade de São Paulo-IFUSP*

Medidas das secções de choque de fotofissão próximo ao limiar para o núcleo U-233 foram realizadas utilizando a técnica do registro de traços de fissão em Makrofol KG. A radiação gama foi produzida pela captura de nêutrons térmicos em diversos materiais quando posicionados próximo ao núcleo do reator IEA-R1 (2MW). Neste trabalho foram empregadas 27 linhas gama monocromáticas (resoluções da ordem de eV) no intervalo de 5,2 a 10,8 MeV. Resultados preliminares das secções de choque de fotofissão são apresentados juntamente com a discussão detalhada sobre o procedimento experimental e a análise de dados adotada.