

Características de espalhamento de materiais utilizados em radioproteção

Paulo R. Costa¹, Linda V. E. Caldas²

¹ Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP - IEE/USP

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 - CEP 05508-900 - São Paulo - SP

<http://www.iee.usp.br> - Tel. (011) 818-4816 - Fax (011) 210-7750 - pcosta@iee.usp.br

² Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/CNEN

Travessa R, 400 - CEP 05508-900 - São Paulo - SP

Tel. (011) 816-9118 - Fax (011) 816-9117

Resumo - Propõe-se um modelo paramétrico para a distribuição da radiação espalhada por materiais utilizados em radioproteção. O modelo apresenta vantagens por ser independente da composição química ou do coeficiente de atenuação linear do meio como função da energia. São apresentados resultados comparativos entre o modelo e dados experimentais.

Abstract - This work proposes a parametrical model for the distribution of the radiation scattered by shielding materials. This approach shows advantages for its independence on chemical composition or linear attenuation coefficient of the media as a function of energy. Comparative results between the model and experimental data are presented.