

DETERMINAÇÃO DE BAIXOS TEORES DE U E Th EM MINÉRIOS E ROCHAS PELA TÉCNICA DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X. Vera Lúcia Ribeiro Salvador, Ivone Mulako Sato e Antonio Roberto Lordello (Departamento de Processos Especiais - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/CNEN/SP - São Paulo-SP - Brasil).

Desenvolveu-se um método para a determinação de baixos teores (ppm) de U e Th em diferentes tipos de minérios e rochas pela técnica de fluorescência de raios-X. Os padrões foram preparados sinteticamente pela adição de U e Th em uma amostra de granito natural com teores, desses elementos, inferiores a 1 ppm. Estudou-se a interferência espectral das radiações RbK_{α} e SrK_{α} na do UL_{α} e da radiação RbK_{α} na do ThL_{α} . Com a correção do efeito de interferência espectral e também o efeito matriz através do espalhamento Compton da radiação MoK_{β} do tubo de raios-X, obteve-se um limite mínimo de detecção (2σ) de 2 ppm para os dois elementos.