

OTIMIZAÇÃO DE BLINDAGEM PARA TRANSPORTE DE MATERIAL IRRADIADO USADO NA PRODUÇÃO DE MOLIBIDÊNIO 99

Adelia Sahyun; Gian Maria A.A. Sordi; Francisco Luis Biazini Filho e Christovam Romero Romero Filho

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - BRASIL

8-5 / BR-7

Este trabalho procura otimizar a blindagem de transporte do urânio enriquecido a 93% do reator IEA-R1, que será utilizado para a obtenção de molibdenio 99, para uso médico. Para esta avaliação procurou-se variar tanto o tempo de resfriamento como a espessura de blindagem para uma concentração isotópica que atenda às especificações médicas. Para a espessura de blindagem deve-se levar em conta o fator peso, importante para a facilidade de transporte e a dose a ser recebida pelo trabalhador durante este transporte. Para o cálculo utilizou-se os códigos de computador ORIGEN II e ISOSHLD. Nos resultados mostramos tabelas de tempo de resfriamento x espessura de blindagem, tempo de resfriamento x atividade, espessura de blindagem x atividade, detrimento x espessura de blindagem e detrimento x dose individual média do trabalhador de onde poderemos antever qual a melhor composição para ter a máxima eficiência.