

P.329 AVALIAÇÃO DA RADIOTOXICIDADE ASSOCIADA AOS CICLOS DE COMBUSTÍVEIS ALTERNATIVOS UTILIZÁVEIS EM PWR,

Roberto Paulo Barbosa Ramos* e Cláudia Pereira*

*Universidade Federal de Minas Gerais, DEN/EE
Belo Horizonte, Brasil

Neste trabalho será feita uma avaliação da radiotoxicidade por inalação do rejeito final associado à utilização dos combustíveis: UO₂, combustível reprocessado pela técnica PUREX com e sem inserção de tório; combustível reprocessado pela técnica de Co-processamento com e sem inserção de tório; combustível reprocessado pela técnica AIROX com e sem inserção de tório. Partimos do princípio de que estes combustíveis podem ser usados em PWR, e se usados, gerarão rejeito. No caso do reprocessamento, será levada em consideração a possibilidade de múltiplas reciclagens. A simulação dos combustíveis será feita utilizando-se o código ORIGEN2.1 para evolução do combustível.

P.348 GESTÃO DAS FONTES RADIOATIVAS SELADAS DESCARTADAS

Roberto Vicente, Goro Hiromoto, Gian-Maria A. A. Sordi

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN-CNEN/SP Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN– São Paulo, Brasil

As fontes radioativas seladas são empregadas largamente na indústria, na medicina, na pesquisa científica e em outros campos. Há no Brasil, atualmente, dezenas de milhares de fontes em uso nestas aplicações. Quando se encerra a vida útil de cada fonte, as mesmas são agregadas ao inventário de fontes já recolhidas, como rejeito radioativo. Nesta comunicação, apresenta-se uma proposta de gestão que contempla um repositório exclusivo para este tipo de rejeito. Discute-se, também, um conceito de repositório, do ponto de vista radiológico e econômico, visando a avaliar sua viabilidade para os países que, como o Brasil, têm programas nucleares reduzidos, ou são somente usuários de radioisótopos e de fontes seladas.

P.410 EXPERIENCIA DE LA REALIZACION DE UN CIERRE DEFINITIVO DE UNA INSTALACION DE IRRADIACION GAMMA CON FUENTE DE ⁶⁰Co

Yolanda Pérez Reyes, Ramón Hernández Alvarez, Igor I. Sarabia Molina, Pablo Jerez Veguería.
Centro Nacional de Seguridad Nuclear. Ciudad Habana, Cuba.

El presente trabajo describe la experiencia obtenida por los especialistas de la Autoridad Reguladora cubana, como resultado de la evaluación de la observancia de los criterios de seguridad y protección radiológica, durante las acciones realizadas en los trabajos de desmantelamiento de un irradiador gamma.

Esta instalación pertenecía al Banco de Tejidos del Hospital Ortopédico Frank País. Para llevar a cabo el desmantelamiento fue necesario la solicitud, por parte de la entidad, de una Licencia Institucional de Cierre Definitivo a la Autoridad Reguladora (AR).