

control, radioactive waste disposal and decay in storage, social and economic aspects for patients released from radiatin control and general concepts.

ESTUDO COMPARATIVO DE RESPOSTAS DE VÁRIOS TLDs PARA DOSIMETRIA BETA

Vilma Aparecida Ferrari - COPPE-UFRJ, Léa Contier de Freitas - IRD-CNEN/RJ, Brasil.

Vários dosímetros termoluminescentes (TLDs) tem sido analisados quanto á sua reprodutibilidade e manuseio, com a finalidade de escolher um apropriado para dosimetria Beta, o qual será utilizado na calibração de aplicadores beta dermatológicos. Dentre os TLDs analisados, o MgB 4 O 7: Dy opacificado com grafite tem se mostrado o mais adequado para esta finalidade.

CARACTERIZAÇÃO DE UM DETETOR A BASE DE SEMICONDUTOR PARA UTILIZAÇÃO EM FEIXES DE RAIOS-X ATÉ 100 KV.

Márcia Fortes da Silva - COPPE-UFRJ, Léa Contier de Freitas - IRD-CNEN/RJ, Brasil.

Foi avaliado o desempenho radiológico do fotodiodo SFH-206 da Siemens. Utilizou-se o fotodiodo sem aplicação de tensão reserva e aclopado ao eletrômetro Keithley.

Os resultados obtidos mostram que a resposta do fotodiodo é linear com a taxa de exposição e que variações de 40 graus no ângulo de incidência acarretam uma variação de 8% na leitura.

SIMULADOR SÓLIDO DE ÁGUA

Menelau Y. Arguiropulo; Thomaz Ghilardi Netto - CIDRA -FFCLRP-USP.

Os protocolos para dosimetria de feixes de raios-X e gama na faixa de energia usada em radioterapia, assim como em dosimetria de elétrons de alta energia, indicam a água como o material padrão de referência.

Devido às vantagens de se usar um material sólido ao invés de líquido, foram construídas dois "phantoms" para simular água, um baseado em resina epoxy (SW), proposto por D. R. White e outro baseado em plásticos(SSA), cujo desenvolvimento foi o objetivo principal deste trabalho.

Para avaliar a qualidade dos materiais, foram realizadas medidas de intensidade transmitida e comparadas com as mesmas da água e do lucite em idênticas condições experimentais.

Os resultados obtidos indicam que ambos os "phantoms" podem ser usados em calibração de raios-X na faixa de radioterapia.