

И. А. Полякова

Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Киев, Украина

Технические средства для безопасного обращения с радиоактивными отходами, содержащими тритий

Рассмотрена возможность отдельного безопасного хранения радиоактивных отходов, содержащих тритий, с использованием «пассивной» защиты из бетона, глины, силикагеля и дополнительного инженерного барьера в виде защитного контейнера из полимерных материалов. Описаны некоторые свойства контейнера, изготовленного из двух полимеров, для хранения радионуклидов трития, отделенных от других радионуклидов.

Ключевые слова: радиоактивные отходы, тритий, пассивная защита, инженерные барьеры, технические средства обращения с радиоактивными отходами, полимерный материал, двухполимерный контейнер.