

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Полякова И. А.

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

Неуклонное накопление радиоактивных отходов (РАО) в результате добычи, переработки, обогащения уранового продукта, а также в результате активной работы АЭС и стремительного роста локализации, сохранения растущего количества РАО формирует острую необходимость их эффективного хранения и обеспечения безопасности для окружающей среды, а также для создания условий для возможности дальнейшего использования в качестве вторичного ресурса для регенерации остаточного уранового продукта в ядерно-топливном цикле (ЯТЦ) по мере совершенствования технологий разделения по определенным критериям.

С этой целью разработана система поэтапной многослойной адаптивной контейнеризации, которая рассматривается в качестве стратегии эффективного обращения с РАО искусственной природы.

Контейнерный ряд специализированных конструкций предусматривает от одно - двуслойных оболочек контейнеров до многослойных оболочек с индивидуально направленными протекторными свойствами. Особенностью многослойных структур является возникающий синергетический эффект, значительно повышающий надежность и живучесть процессов контейнеризации.

Одновременно разработан технический паспорт на партию различных видов РАО, подлежащих контейнеризации.