

И. Я. Кузьмяк, В. И. Кравцов

Развитие физической защиты радиоактивных отходов как шаг в поддержку ядерной защищенности

Рассмотрен порядок обеспечения физической защиты радиоактивных отходов (РАО), в том числе определение уровней физической защиты и ее влияние на состояние ядерной защищенности в Украине. Приведены краткий обзор происхождения и видов РАО в Украине, типов хранилищ, иных объектов, предназначенных для обращения с РАО, места их сосредоточения на территории Украины, включая Чернобыльскую зону отчуждения, причины возникновения угроз и рисков для РАО. Эффективное противодействие этим угрозам — предназначение государственной системы физической защиты и систем физической защиты объектов и установок.

Опираясь на опыт, авторы статьи, которые на протяжении многих лет выполняют экспертизу физзащиты проектов создания и реконструкции систем объектов, предназначенных для обращения с РАО, анализируют состояние физической защиты хранилищ и других объектов, их модернизацию и нерешенные проблемы. Отдельно рассмотрены вопросы физической защиты при перевозках РАО. Сделаны выводы касательно направлений развития нормативно-правовой базы ядерной защищенности в Украине.

Ключевые слова: ядерная защищенность, физическая защита, радиоактивные отходы, ядерная и радиационная безопасность, система физической защиты.