

А. В. Григораш² А. М. Дыбач¹, С. Н. Кондратьев¹, О. В. Горбаченко¹,
А. В. Панченко¹, Ал-др П. Шугайло¹, Ю. П. Ковбасенко¹, М. П. Вышемирский¹,
В. И. Богорад¹, Д. А. Белых¹, В. Я. Шендерович¹

¹ Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Киев, Украина

² Государственная инспекция ядерного регулирования Украины, г. Киев, Украина

Вопросы ядерной и радиационной безопасности централизованного хранилища отработанного ядерного топлива АЭС Украины

Проведен анализ обеспечения ядерной и радиационной безопасности при обращении с отработанным ядерным топливом на площадке ЦХОЯТ и запланированной деятельности на этапах жизненного цикла ЦХОЯТ. Представлены результаты сравнения требований нормативных документов (НД) США, которые применялись компанией HOLTES при проектировании оборудования ЦХОЯТ, с соответствующими требованиями НД Украины, результаты анализа наиболее важных факторов безопасности ЦХОЯТ (прочности и надежности, ядерной безопасности, тепловых режимов и биологической защиты), а также проверочных экспертных расчетов ГНТЦ ЯРБ. Приведены вопросы, которые должны быть рассмотрены на этапах дальнейшей реализации проекта ЦХОЯТ.

Ключевые слова: ЦХОЯТ, МЦК, отработанное ядерное топливо, HI-STORM, HI-STAR, ядерная безопасность, радиационная безопасность.