

А. М. Абдуллаев¹, С. Г. Божко², В. С. Красноруцкий¹, R. Latorre³, В. Р. Татарин¹,
Н. Ю. Шумкова⁴, А. В. Шепитчак²

¹Научно-технический комплекс «Ядерный топливный цикл» Национального научного центра «Харьковский физико-технический институт», г. Харьков, Украина

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

³Тихоокеанская Северо-Западная лаборатория, Ричланд, США

⁴Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом», г. Киев, Украина

Проект квалификации ядерного топлива Украины (ПКЯТУ)

Рассмотрены этапы разработки и результаты реализации комплекса организационных, научных и технических решений по внедрению нового ядерного топлива от альтернативного поставщика — компании Westinghouse — на АЭС Украины с реакторами типа ВВЭР-1000. Анализ результатов испытаний шести опытных тепловыделяющих сборок компании Westinghouse (ТВСВ) в течение 17—20-й топливных кампаний энергоблока № 3 Южно-Украинской АЭС (2005—2010 гг.) и 42-х ТВСВ перегрузочной партии в течение 21—24-й топливных кампаний (2011—2014 гг.) подтвердил выполнение проектных характеристик нового топлива, сохранение целостности и надежности в течение четырехлетнего цикла эксплуатации.

Ключевые слова: топливо для ВВЭР-1000, диверсификация, тепловыделяющие сборки, лицензирование, эксплуатация.