

А. М., Абдуллаєв, С. Г. Божко, В. С. Красноруцький, R. Latorre, В. Р. Татаринов,
Н. Ю. Шумкова, А. В. Шепітчак

Проект кваліфікації ядерного палива України (ПКЯПУ)

Розглянуто етапи розробки та результати реалізації комплексу організаційних, наукових і технічних рішень щодо впровадження нового ядерного палива від альтернативного постачальника — компанії Westinghouse — на АЕС України з реакторами типу ВВЕР-1000. Аналіз результатів випробувань шести дослідних тепловидільних збірок компанії Westinghouse (ТВСВ) протягом 17—20-ї паливних кампаній енергоблока № 3 Южно-Української АЕС (2005—2010 рр.) і -x42 ТВСВ перевантажувальної партії протягом 21—24-ї паливних кампаній (2011—2014 рр.) підтвердив виконання проектних характеристик нового палива, збереження цілісності й надійності протягом чотирирічного циклу експлуатації.

Ключові слова: паливо для ВВЕР-1000, диверсифікація, тепловидільні збірки, ліцензування, експлуатація.