

О. В. Григораш², О. М. Дибач¹, С. М. Кондратьєв¹, О. В. Горбаченко¹,
А. В. Панченко¹, Ол- р. П. Шугайло¹, Ю. П. Ковбасенко¹, М. П. Вишемірський¹,
В. І. Богорад¹, Д. О. Бєлих¹, В. Я. Шендерович¹

¹ Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки,
м. Київ, Україна

² Державна інспекція ядерного регулювання України, м. Київ, Україна

Питання ядерної та радіаційної безпеки централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива АЕС України

Проведено аналіз забезпечення ядерної та радіаційної безпеки у процесі поводження з відпрацьованим ядерним паливом на майданчику ЦСВЯП та запланованої діяльності на етапах життєвого циклу ЦСВЯП. Надано результати порівняння вимог нормативних документів (НД) США, які застосовувались компанією HOLTES у проектуванні обладнання ЦСВЯП, з відповідними вимогами НД України, результати аналізу найбільш важливих факторів безпеки ЦСВЯП (міцності та надійності, ядерної безпеки, теплових режимів і біологічного захисту), а також перевірних експертних розрахунків ДНТЦ ЯРБ. Наведено питання, які мають бути розглянуті на етапах подальшої реалізації проекту ЦСВЯП.

Ключові слова: ЦСВЯП, БЦК, відпрацьоване ядерне паливо, HI-STORM, HI-STAR, ядерна безпека, радіаційна безпека.