

Ю. П. Алексєєв¹, А. І. Бережний¹, О. С. Мазурок², О. В. Корницький¹

¹ДНТЦ ЯРБ ВП «Бюро аналітичних досліджень безпеки АЕС»

²ООО «Атоменергосервіс»

Модель опускної ділянки реактора ВВЕР-1000

Розглянуто особливості моделювання опускної ділянки реактора для аналізу термічних навантажень на корпус реактора. Наведено модель опускної ділянки, яка використовувалася в процесі виконання аналізів в обґрунтування опору крихкому руйнуванню корпусів реакторів енергоблоків № 1 Южно-Української та № 3 Рівненської АЕС.

Ключові слова: корпус реактора, опускна ділянка, термічне навантаження, опір крихкому руйнуванню, теплогідравлічна модель, термоудар.