

П. І. Ковтонюк¹, О. Є. Севбо², В. П. Невмержицький¹, В. В. Охрімчук¹, О. О. Очаковська¹

¹Рівненська АЕС, м. Кузнецовськ, Україна

²Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, м. Київ, Україна

Оцінка впливу додаткової системи аварійної живильної води на показник частоти пошкодження активної зони реакторів ВВЕР-440/213 на прикладі енергоблоків №№ 1, 2 Рівненської АЕС

За допомогою засобів імовірнісного аналізу безпеки оцінено вплив додаткової системи аварійної живильної води на показник частоти пошкодження активної зони реакторів енергоблоків №№ 1, 2 РАЕС. Порівнюються результати впливу попереднього та впровадженого технічного проекту системи на цей показник. Показано особливості моделювання елементів системи.

Ключові слова: аналіз безпеки енергоблоків, ВВЕР-440, множинні відмови устаткування, зона без розриву, імовірнісний аналіз безпеки, частота пошкодження активної зони, додаткова система аварійної живильної води, вихідні події аварій, дерево подій, дерево відмов.