

П. И. Ковтонюк<sup>1</sup>, А. Е. Севбо<sup>2</sup>, В. П. Невмержицкий<sup>1</sup>, В. В. Охримчук<sup>1</sup>, О. А. Очаковская<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ровенская АЭС, г. Кузнецовск, Украина

<sup>2</sup>Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Киев, Украина

**Оценка влияния дополнительной системы аварийной питательной воды на показатель частоты повреждения активной зоны реакторов ВВЭР-440/213 на примере энергоблоков №№ 1, 2 Ровенской АЭС**

С помощью средств вероятностного анализа безопасности оценивается влияние дополнительной системы аварийной питательной воды на показатели частоты повреждения активной зоны реакторов энергоблоков №№ 1, 2 РАЭС. Сравниваются результаты влияния предварительного и внедренного технического проекта системы на этот показатель. Показаны особенности моделирования элементов системы.

Ключевые слова: анализ безопасности энергоблоков, ВВЭР-440, множественные отказы оборудования, зона без разрыва, вероятностный анализ безопасности, частота повреждения активной зоны, дополнительная система аварийной питательной воды, исходные события аварий, дерево событий, дерево отказов.