

О. В. Кучін, Ю. М. Овдієнко, В.А. Халімончук  
Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, м. Київ,  
Україна

**Аналіз безпеки РУ з ВВЕР в разі одночасного введення додатної реактивності за рахунок виймання ОР СУЗ та введення чистого конденсату**

*Наведено результати розрахункової оцінки швидкості введення додатної реактивності в разі одночасного впливу на реактивність передбаченими проектом ВВЕР двома системами керування реактивністю — вийманням регулюючої групи та зменшенням концентрації борної кислоти. Показано, що максимальна швидкість уведення додатної реактивності досягається на мінімально контрольованому рівні потужності й значно нижча за граничне значення  $0,07\beta_{\text{эф}}/\text{с}$ , регламентоване нормативним документом України «Правила ядерної безпеки реакторних установок атомних станцій з реакторами з водою під тиском». Зроблено висновок про відсутність необхідності у збільшенні часу дії захисту ПЗ-2 на інтервалі транспортування чистого конденсату для повного виключення можливості введення додатної реактивності одночасно двома різними засобами впливу на реактивність.*

*Ключові слова: ВВЕР, аналіз безпеки, реактивність.*