

А.В. Кучин, Ю.Н. Овдиенко, В.А. Халимончук

*Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Киев, Украина*

**Анализ безопасности РУ с ВВЭР в случае одновременного ввода положительной реактивности за счет извлечения ОР СУЗ и ввода чистого конденсата**

*Представлены результаты расчетной оценки скорости ввода положительной реактивности при одновременном воздействии на реактивность предусмотренными проектом ВВЭР двумя системами управления реактивностью — извлечением регулирующей группы и уменьшением концентрации борной кислоты. Показано, что максимальная скорость ввода положительной реактивности достигается на минимально контролируемом уровне мощности и значительно ниже граничного значения  $0,07\beta_{эф}/с$ , регламентированного нормативным документом Украины «Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций с реакторами с водой под давлением». На основании этого сделан вывод об отсутствии необходимости в увеличении времени действия защиты ПЗ-2 на интервале транспортировки чистого конденсата для полного исключения возможности ввода положительной реактивности одновременно двумя различными способами воздействия на реактивность.*

*Ключевые слова: ВВЭР, анализ безопасности, реактивность.*