

Ю. Ю. Воробьев, О. Р. Кочарьянц

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

**Валидация теплогидравлической модели реактора ВВЭР-1000 для компьютерного кода RELAP5/MOD3.2 по оценке условий термошока корпуса реактора**

*Проведена валидация модели реактора ВВЭР-1000 для компьютерного кода RELAP5/MOD3.2 с подробным моделированием опускного участка при помощи азимутального разделения на 20 вертикальных каналов с соединением поперечными связями. В качестве экспериментальных данных для сравнения использованы измеренные параметры нарушения с незакрытием предохранительного клапана (ПК) компенсатора давления (КД) на энергоблоке № 3 Ровенской АЭС. Модель применяется для оценки формирования условий термошока корпуса реактора.*

*Ключевые слова: корпус реактора, расчетная модель, термошок, термоудар, перемешивание в опускном участке, стратификация потоков, валидация.*