

Ю. Ю. Воробйов, О. Р. Кочар'янц

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

Валідація теплогидравлічної моделі реактора ВВЕР-1000 для комп'ютерного коду RELAP5/MOD3.2 щодо оцінки умов термошоку корпусу реактора

Проведено валідацію моделі реактора ВВЕР-1000 для комп'ютерного коду RELAP5/MOD3.2 з детальним моделюванням опускної ділянки за допомогою азимутного розділення на 20 вертикальних каналів із з'єднанням поперечними зв'язками. За експериментальні дані для порівняння використано виміряні параметри порушення з незакриттям запобіжного клапана (ЗК) компенсатора тиску (КТ) на енергоблоці № 3 Рівненської АЕС. Модель використовується для оцінки формування умов термошоку корпусу реактора.

Ключові слова: корпус реактора, рпозрахункова модель, термошок, термоудар, перемішування в опускній ділянці, стратифікація потоків, валідація.