

ВАЛІДАЦІЯ ПАКЕТА ПРОГРАМ MСРV

В. М. Буканов, О. В. Гриценко, В. Л. Дємьохін, О. М. Пугач, С. М. Пугач

Представлено результати робіт по валідації пакета програм MСРV, що використовується в методиці визначення радіаційного навантаження корпусів реакторів ВВЕР українських АЕС. Валідацію виконано на базі даних макетного експерименту на реакторі LR-0 і результатів дозиметричних вимірювань біля зовнішньої поверхні корпусів реакторів діючих енергоблоків. Показано можливість використання пакета програм MСРV для моделювання переносу нейтронів у складному гетерогенному середовищі ядерного реактора та отримання розрахункових значень функціоналів нейтронного потоку, що діє на його корпус.

Ключові слова: корпус ядерного реактора, радіаційне навантаження, програма розрахунку переносу нейтронів, валідація.