

## ВАЛИДАЦИЯ ПАКЕТА ПРОГРАММ MСРV

**В. Н. Буканов, А. В. Гриценко, В. Л. Демехин, А. М. Пугач, С. М. Пугач**

Представлены результаты работ по валидации пакета программ MСРV, используемого в методике определения радиационной нагрузки корпусов реакторов ВВЭР украинских АЭС. Валидация выполнена на основе данных макетного эксперимента на реакторе LR-0 и результатов дозиметрических измерений у внешней поверхности корпусов реакторов действующих энергоблоков. Показана возможность использования пакета программ MСРV для моделирования распространения нейтронов в сложной гетерогенной среде ядерного реактора и получения расчетных значений функционалов нейтронного потока, воздействующего на его корпус.

*Ключевые слова:* корпус ядерного реактора, радиационная нагрузка, программа расчета переноса нейтронов, валидация.