

**В. Ф. Разбудей**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙТРОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ  
НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ РЕАКТОРЕ ВВР-М ИЯИ НАН УКРАИНЫ**

Изложена идеология моделирования нейтронных экспериментов с использованием метода Монте-Карло для оптимизации экспериментальных условий и анализа результатов измерений. Показаны возможности и выработаны рекомендации по использованию моделирования как на стадии планирования эксперимента, так и при введении поправок на факторы, искажающие результаты измерений.

*Ключевые слова:* исследовательский ядерный реактор, нейтронные пучки, моделирование эксперимента, метод Монте-Карло, ядерные данные.