

В. Ф. Разбудей

**МОДЕЛЮВАННЯ НЕЙТРОННИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ
НА ДОСЛІДНИЦЬКОМУ РЕАКТОРІ ВВР-М ІЯД НАН УКРАНИ**

Викладено ідеологію моделювання нейтронних експериментів із використанням методу Монте-Карло для оптимізації експериментальних умов та аналізу результатів вимірювань. Показано можливості та вироблено рекомендації по використанню модулювання як на стадії планування експерименту, так і при введенні поправок на фактори, що викривлюють результати вимірювань.

Ключові слова: дослідницький ядерний реактор, нейтронні пучки, моделювання експерименту, метод Монте-Карло, ядерні дані.