

# **АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДИКИ ФІЛЬТРОВАНИХ НЕЙТРОННИХ ПУЧКІВ НА РЕАКТОРІ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РЕЗОНАНСУ ВУГЛЕЦЮ В ОБЛАСТІ ЕНЕРГІЙ БІЛЯ 150 кеВ**

**О. О. Грицай, В. В. Колотий, С. П. Волковецький**

Проаналізовано можливість визначення параметрів резонансу на вуглеці з набору експериментальних усереднених перерізів, отриманих з використанням модифікованих фільтрів, представлено результати розрахункового моделювання таких фільтрів на базі сучасних бібліотек оцінених ядерних даних (БОЯД), проведено порівняння розрахункових характеристик фільтрів з експериментально отриманими, а також оцінку необхідної експериментальної точності вимірювання усереднених перерізів для визначення параметрів резонансу.

*Ключові слова:* фільтровані пучки нейтронів, реактор, вуглець, параметри резонансу.