

**О. М. Горбаченко, Н. Р. Дзисюк, А. О. Каденко,  
І. М. Каденко, В. А. Плюйко, Г. І. Применко**

**ВИМІРЮВАННЯ ТА ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПЕРЕРІЗІВ ЯДЕРНИХ РЕАКЦІЙ  
(n, p), (n,  $\alpha$ ), (n, 2n) НА ІЗОТОПАХ ДИСПРОЗІЮ, ЕРБІЮ ТА ІТЕРБІЮ**

Представлено результати вимірювань перерізів ядерних реакцій (n, p), (n,  $\alpha$ ), (n, 2n) на ізотопах диспрозію, ербію та ітербію при енергії нейтронів  $14,6 \pm 0,2$  MeV та їхнє порівняння з наявною експериментальною інформацією, оціненими ядерними даними та результатами теоретичних розрахунків. Вимірювання проводились нейтронно-активаційним методом. При теоретичному розрахунку використано коди TALYS 1.2 та EMPIRE 3.0, а також емпіричні та напівемпіричні систематики оцінок перерізів реакцій.

*Ключові слова:* переріз ядерних реакції, нейтронно-активаційний метод, механізми ядерних реакцій.