

**А. Н. Горбаченко, Н. Р. Дзисюк, А. А. Каденко,
И. Н. Каденко, В. А. Плюйко, Г. И. Применко**

**ИЗМЕРЕНИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕЧЕНИЙ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ
(n, p), (n, α), (n, 2n) НА ИЗОТОПАХ ДИСПРОЗИЯ, ЭРБИЯ И ИТТЕРБИЯ**

Представлены результаты измерений сечений ядерных реакций (n, p), (n, α), (n, 2n) на изотопах диспрозия, эрбия и иттербия при энергии нейтронов $14,6 \pm 0,2$ МэВ и их сравнение с имеющейся экспериментальной информацией, оцененными ядерными данными и теоретическими расчетами. Измерения проводились нейтронно-активационным методом. При теоретическом расчете использованы коды TALYS 1.2 и EMPIRE 3.0, а также эмпирические и полуэмпирические систематики оценок сечений ядерных реакций.

Ключевые слова: сечение ядерных реакции, нейтронно-активационный метод, механизмы ядерных реакций.