

## КОЛЕКТИВНІ СТАНИ В $^{230}\text{Th}$ : ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДАНІ

О. І. Левон, Г. Грав, І. Айзерман, Р. Гертенбергер, Р. Г. Тірольф, Г.-Ф. Вірс

Спектри збудження в деформованому ядрі  $^{230}\text{Th}$  досліджено в (p, t)-реакції, використовуючи Q3D-спектрограф на Мюнхенському тандем-прискорювачі. Кутові розподіли тритонів одержано для 200 збуджених станів для енергій до 3,3 МеВ включно. З порівняння експериментальних кутових розподілів із розрахованими, користуючись наближенням зв'язаних каналів (код CHUCK3), визначено спіни збуджених станів до  $6^+$ . Спіни  $0^+$  надійно визначено для 16 станів, відносно надійно – для 4 станів. Аналіз одержаних даних буде викладено в наступній статті.

*Ключові слова:* (p, t)-спектроскопія, Q3D-спектрограф, кутові розподіли, аналіз зв'язаних каналів, колективні стани.