

## КОЛЛЕКТИВНЫЕ СОСТОЯНИЯ В $^{230}\text{Th}$ : ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

А. И. Левон, Г. Грав, И. Айзерман, Р. Гертенбергер, Р. Г. Тирольф, Г.-Ф. Вирс

Спектры возбуждения в деформированном ядре  $^{230}\text{Th}$  исследованы в (p, t)-реакции, используя Q3D-спектрограф на Мюнхенском тандем-ускорителе. Угловые распределения тритонов измерены для 200 возбужденных состояний для энергий до 3,3 МэВ включительно. Из сравнения экспериментальных угловых распределений с вычисленными, используя приближение связанных каналов (код CHUCK3), определены спины возбужденных состояний вплоть до  $6^+$ . Спины  $0^+$  надежно определены для 16 состояний, относительно надежно – для 4 состояний. Анализ полученных данных будет изложен в следующей статье.

*Ключевые слова:* (p, t)-спектроскопия, Q3D-спектрограф, угловые распределения, анализ связанных каналов, коллективные состояния.