

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ 0^+ СОСТОЯНИЙ В ^{228}Th ПУТЕМ ДВУХНЕЙТРОННЫХ ПЕРЕДАЧ:
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Спектры возбуждений в деформированном ядре ^{228}Th были изучены с помощью (p, t) -реакции, используя Q3D-спектрограф на Мюнхенском тандемном ускорителе. Угловые распределения тритонов были измерены для 110 возбуждений, наблюдаемых в спектрах тритонов до 2,5 МэВ. Для 17 возбужденных состояний присвоены спины 0^+ путем сравнения экспериментальных угловых распределений с расчетными с использованием программы CHUCK3. Спины до 6^+ включительно были присвоены для остальных состояний.

Ключевые слова: 0^+ состояния, коллективные полосы, моменты инерции, ядерные модели.