

## Возбуждение электронной оболочки атома при двойном безнейтринном $\beta$ -распаде ядра

Рассмотрен вопрос о переходе электронной оболочки атома в возбужденные состояния при  $0\nu 2\beta$  распаде. Найдены амплитуды перекрытия волновых функций основного состояния электронов родительского атома и дочернего иона для 11 атомов,  $2\nu 2\beta$  распад которых наблюдался. Только в  $\sim 1/4$  случаев ожидается переход в основное состояние или в первое возбужденное, конфигурация электронной оболочки которого наследуется. Последующее вторичное излучение может служить дополнительной экспериментальной сигнатурой.

**Presenter:** КИРИЛЛ ТЫРИН

**Session Classification:** Физика нейтрино