

# ИОНИЗАЦИЯ АТОМНОЙ ОБОЛОЧКИ И РОЖДЕНИЕ $e^+e^-$ -ПАР ПРИ КОНЕЧНЫХ ЯДЕРНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

**В. М. Коломиец, С. Н. Федоткин**

Получено общее выражение для вероятности ионизации атомной оболочки и рождения  $e^+e^-$ -пар “нагретыми” ядрами для произвольной мультипольности ядерных переходов. Для случая  $E1$ -переходов исследовано спектральное распределение позитронов и конверсионных электронов при различных температурах ядра. Вычислены зависящие от температуры коэффициенты конверсии для этих процессов.

*Ключевые слова:* ионизация, атомная оболочка, электрон-позитронные пары, ядра