

С. Н. Федоткин

**ИОНИЗАЦИЯ АТОМА ПРИ АННИГИЛЯЦИИ ПОЗИТРОНОВ,
ИСПУЩЕННЫХ ПРИ β^+ -РАСПАДЕ**

Исследован процесс ионизации атома при аннигиляции позитрона с электроном дочернего атома при β^+ -распаде. Рассмотрен процесс выбивания электрона с различных атомных оболочек при аннигиляции позитрона, испущенного при β^+ -распаде, с К-электроном дочернего атома. Найден относительный вклад вероятностей этих процессов для случаев выбивания электронов с ns-оболочек ($n = 1, 2, 3, 4$). Показано, что наиболее вероятный процесс связан с выбиванием другого электрона с К-оболочки.

Ключевые слова: аннигиляция, β^+ -распад, атомная оболочка, L, M, N-слои атома.