

ЯДЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ С УЧАСТИЕМ АТОМНОЙ ОБОЛОЧКИ

(ПО МАТЕРИАЛАМ ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ НАУЧНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА ФИЗ.-МАТ. НАУК)

ФЕДОТКИН С. Н.

В работе рассматриваются процессы, в которых принимают участие, как ядро, так и атомные электроны. В частности, теоретически рассматриваются процессы возбуждения атомного ядра при аннигиляции позитрона с атомным электроном, сопровождаемые внутренней конверсией или передачей энергии в атомную оболочку. Рассмотрена также внутренняя и парная конверсия, обусловленная колебаниями поверхности нагретых ядер.