

А.Н.Лавренов, Г.С.Щляковский

В работе / 1 / дан полный анализ теории электромагнитных моментов и введено новое семейство т-ков (тороидных) моментов. В / 2 / проводилось исследование тороидных моментов перехода в электронной внутренней конверсии. Представляет интерес рассмотрение роли тороидных моментов перехода в мюонной внутренней конверсии на К-оболочке. В матричных элементах вероятности мюонной конверсии можно выделить тороидные параметры проникновения (внутриядерная конверсия). Проводились оценки вклада данных параметров в коэффициенты мюонной конверсии с использованием гидродинамической модели Тасси / 3 /. Эти оценки показывают, что роль тороидных моментов перехода в мюонной конверсии может быть заметной, например, для тяжелых ядер ($Z = 70 + 80$) до 10% при энергии перехода порядка 10 МэВ.

1. Дубовик В.М., Чешков А.А. ЭЧАЯ, 1974, т.5, с.791.
2. Листенгартен М.А., Григорьев В.Н., Фересин А.П. Изв. АН СССР, Сер.Физ., 1981, т.45, с.2038.
3. Tassie L.J. Austral. J.Phys., 1956, v.9, p.407.