

АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ЧАСТИЦ ИЗ РЕАКЦИЙ (α, p) , (α, d) и (α, t)
В РАМКАХ ТЕОРИИ ПРЯМЫХ ПРОЦЕССОВ

А.Д.Дуйсебаев, В.И.Канашевич, Е.М.Сапрыкин, В.С.Ставинский,
И.Б.Теплов, Д.А.Шалабаев, Н.П.Юдин

Простейший вариант теории прямых процессов был использован для анализа энергетических спектров и угловых распределений вторичных частиц из реакции (α, p) , (α, d) и (α, t) , полученных при бомбардировке ядер Al , Co и Ni α -частицами с энергией 50 Мэв /1/.

В качестве доминирующего механизма для рассматриваемых реакций предполагался механизм срыва нуклонных ассоциаций.

В результате анализа были объяснены зависимость положения максимума в спектре вылетающих частиц от их массы, форма угловых распределений и некоторые другие особенности усредненных по энергии экспериментальных сечений.

Литература

1. А.Д.Дуйсебаев и др. "Программа и тезисы докладов XXV совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра Ленинград, 1975, стр.372-373.