

УРАВНЕНИЯ РЕЗОНИРУЮЩИХ ГРУПП ДЛЯ РЕАКЦИИ С ТРЕХЧАСТИЧНЫМИ КАНАЛАМИ

Ю. Е. Козырь

Получена общая форма уравнений резонирующих групп для реакций с каналами, содержащими произвольное число частиц. На этой основе записаны рабочие уравнения для реакции с двутельными каналами и для частного случая реакции, содержащей двутельные и трехтельные каналы. Выполненные вычисления демонстрируют заметное улучшение расчетных дифференциальных сечений упругого рассеяния ${}^6\text{Li}(\alpha, \alpha){}^6\text{Li}$ при учете канала прямого развала ${}^6\text{Li}$. Одновременно наблюдаются существенные ограничения для таких расчетов, обусловленные современными возможностями вычислительной техники.

Ключевые слова: уравнения резонирующих групп, многочастичные каналы реакции, рассеяние, прямой развал, дифференциальные сечения.