**Шабалина, Елизавета Константиновна.**

**Некоторые модели в описании реакций развала легких ядер при средних энергиях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1985. - 161 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шабалина, Елизавета Константиновна**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОПИСАНИЕ РЕАКЦИЙ РАЗВАЛА ЛЕГКИХ ЯДЕР В РАМКАХ НЕРЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЗАДАЧИ МНОГИХ ТЕЛ.**

**§1. Представление амплитуд реакций первыми диаграммами ряда итераций для задачи многих тел.**

**§2. Влияние взаимодействия частиц в конечном состоянии на сечение реакции**

**§3. Роль промежуточных резонансных состояний нуклоннуклонной системы. Трехчастичные силы**

**§4. Резонансы и аналитические свойства матрицы рассеяния**

**ГЛАВА II. МОДЕЛЬ РЕАКЦИИ КУМУЛЯТИВНОГО МЕ30Н00БРА30ВАНИЯ НА ДЕЙТРОНЕ С УЧЕТОМ ТРЕХЧАСТИЧНЫХ СИЛ.**

**§1. Трудности теоретического описания кумулятивного мезонообразования**

**§2. Анализ итераций интегральных уравнений с учетом двух- и трехчастичных сил для реакции J.+ р**

**0°) +.**

**§3. Расчет сечения реакции d + р 0°) + . в рамках импульсного и трехступенчатого механизмов**

**§4. Границы применимости модели.**

**ГЛАВА III. ПОИСК ДИБАРИОННЫХ РЕ30НАНС0В В РЕАКЦИИ ЭЛЕКТРОРАСЩЕПЛЕНИЯ ДЕЙТРОНА.**

**§1. Реакция электрорасщепления дейтрона как источник информации о нуклон-нуклонном взаимодействии**

**§2. Теоретические модели дибарионных резонансов и структура нуклон-нуклонного потенциала**

**§3. Исследование свойств модельного нуклон-нуклонного потенциала**

**§4. Получение информации о цуклон-нуклонном взаимодействии из реакции d(e,ep)n.**

**§5. Оценка вклада внемассовых эффектов в амплитуду кулоновского взаимодействия.**

**ГЛАВА 17. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ T + P-^D+P+HB РАМКАХ**

**НЕРЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЗАДАЧИ ЧЕТЫРЕХ ТЕЛ С УЧЕТОМ СПИНОВ И И30СПИН0В.**

**§1. Обзор простейших диаграмм для реакции t + р —> d + р + п.Ill**

**§2. Представление амплитуды реакции первыми итерациями интегральных уравнений задачи четырех тел .ИЗ**

**§3. Волновая функция тритона в сепарабельной модели нуклон-нуклонного взаимодействия**

**§4. Вклад первых диаграмм в амплитуду реакции t + p-\* d+p + n.**

**§5. Критерий Треймана-Янга для реакции i + р d + p + n**