**Монахов, Дмитрий Евгеньевич.**

**Безрадиационные переходы в малочастичных системах с кулоновским взаимодействием : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Дубна, 1999. - 89 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Монахов, Дмитрий Евгеньевич**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

**Глава 1 Тройные столкновения е- р 7Ве в солнечной**

**плазме**

**1.1 Реакции двойного и тройного соударения**

**1.2 Скорость реакции**

**1.3 Адиабатическое приближение**

**1.4 Ядерные волновые функции**

**1.4.А Состояние рассеяния**

**1.4.В Связанное состояние**

**1.5 Результаты и их обсуждение 25 Глава 2 Оже распад антипротонного атома гелия**

**2.1 Основной формализм**

**2.2 Вариационный метод**

**2.3 Анализ матричного элемента перехода**

**2.4 Метод связанных каналов**

**2.5 Волновая функция конечного состояния**

**2.6 Результаты численного расчета**

**2.6.А Численная процедура**

**2.6.В Короткоживущие состояния**

**2.6.С Скорости перехода**

**2.7 Результаты и выводы**

**Глава 3 Основные свойства трех дейтронной мюонной молекулы**

**3.1 Энергия и размер Бз//**

**3.2 Ядерный переход**

**3.3 Скорость Оже распада**

**3.4 Выводы**

**А Вывод формулы для скорости тройной реакции**

**В Двухуровневая модель**

**С Вычисление матричных элементов Оже перехода в**

**Нере**

**О Вычисление Оже перехода в Бзд**