**Голубков, Максим Геннадиевич.**

## Неадиабатические эффекты в реакции низкотемпературной диссоциативной рекомбинации электронов и молекулярных ионов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Москва, 1999. - 104 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Голубков, Максим Геннадиевич

Содержание

Введение

Глава 1. Интегральный вариант теории МКД

1.1. Базисы состояний

1.2. Элементы ¿-матрицы реакций

1.3. Матричные элементы конфигурационной связи

1.4. Двухстадийный метод учета неадиабатической связи

1.5. Сечения и константы скорости реакции ДР

Глава 2. Сравнение существующих теорий

2.1. Сопоставление метода конфигурационного взаимодействия и двухстадийного метода многоканального квантового дефекта

2.2. Соотношение между различными вариантами теории многоканального квантового дефекта

Глава 3. Реакция ДР с участием электронов и молекулярных ионов

Я2+, НВ+, 1>2+

3.1. Орто- и пара-состояния, изотопы и их свойства

3.2. Взаимодействие между ридберговскими и диссоциативными

конфигурациями

3.3. Изотопический эффект

3.4. Диабатические состояния и электронные параметры системыЗЭ

3.5. Парциальные и полные сечения реакции

3.6. Парциальные и полные константы скорости

Глава 4. О возможности восстановления основных параметров теории

МКД по данным экспериментов высокого разрешения

4.1. Зависимость констант скорости низкотемпературной реакции ДР от параметров теории МКД

4.2. Околопороговые процессы двухступенчатой фотодиссоциации

и фотоионизации

4.3. Метод решения обратной задачи

Основные результаты и выводы

Список литературы