**Жуков, В.А.**

## Поляризационные эффекты в спектрах Шпольского : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Москва, 1984. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Жуков, В.А

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОННО

КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МНОГОАТОМНЫХ МОЛЕКУЛАХ И ИХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

§1.1. Теория электронно-колебательных спектров многоатомных молекул. Адиабатическое приближение

§ 1.2. Сопоставление теории и эксперимента

§ 1.3. Учет неадиабатической части электронно-колебательного взаимодействия

§ 1.4. Поляризация- вибронных переходов в электронных спектрах многоатомных молекул

Глава 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

§ 2.1. Регистрация спектров поглощения и флуоресценции поликристаллических образцов

§ 2.2. Регистрация поляризованных спектров поглощения

§ 2.3. Обработка результатов измерений

§ 2.4. Влияние рассеяния света матрицей на квазилинейчатые спектры поглощения примесных молекул

§ 2.5. Сравнение спектров возбуждения: флуоресценции и спектров поглощения

Глава 3. ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В КВАЗИЛИНЕЙЧАТЫХ СПЕКТРАХ. МУЛЬТИШЕЕТНАЯ СТРУКТУРА СПЕКТРОВ И СВОЙСТВА СИММЕТРИИ ПРИМЕСНЫХ МОЛЕКУЛ

§ 3.1. Особенности и поляризация компонентов мультиплетной структуры спектров Шпольского

§ 3.2. Поляризация вибронных переходов и симметрия нормальных колебаний примесных молекул

§ 3.3. Симметрия равновесной конфигурации многоатомных молекул в возбужденном электронном состоянии

Глава 4. ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ Э«КТЫ В КВАЗИШНЕЙЧАТЫХ

СПЕКТРАХ. АНАЛИЗ ВИБР0НН0Г0 ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

§ 4.1. Вибронное взаимодействие в симметричных молекулах. Молекулы с интенсивными электронными переходами

§ 4.2. Вибронное взаимодействие в симметричных молекулах. Молекулы со слабым электронным переходом

§ 4.3. Особенности вибронного взаимодействия в молекулах низкой симметрии

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДУ