**Островский, Виктор Львович.**

## Эффекты электронного вырождения в нелинейных спектроскопических свойствах молекулярных систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Кишинев, 1983. - 109 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Островский, Виктор Львович

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Глава I. ВЫНУЖДЕННОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ДВОЙНОЕ ЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ СВЕТА ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИМИ МОЛЕКУЛАМИ.

§ 1.1. Оптическая поляризуемость молекулы в присутствии внешнего поля. Деформационный и ориентационный механизмы образования оптической анизотропии среды.

§ 1.2. Двулучепреломление в электрическом поле: эффект Керра.

§ 1.3. Двулучепреломление в магнитном поле: эффект Коттона-Мутона.

§ 1.4. Проявление электронно-колебательного взаимодействия в двулучепреломлении. Температурные факторы подавления в состояниях симметрии £

Глава П. СПЕКТРОСКОПИЯ ТУННЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ДИПОЛЬ

НО-НЕУСТОЙЧИВЫХ СИСТЕМ.

§ 2.1. Явление дипольной неустойчивости.

§ 2.2. Квантово-классическое кинетическое уравнение для матрицы плотности во внешнем поле

§ 2.3. Микроволновые спектры поглощения дипольнонеустойчивых в основном состоянии систем.

§ 2.4. Двойной резонанс в системах с дипольной неустойчивостью в электронно-возбужденном состоянии.

Глава Ш. ДВУХ- И МНОГОФОТОННЫЕ РАССЕЯНИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫМИ СИСТЕМАМИ С ЭЛЕКТРОННЫМ ШРОВДЕНИЕМ

§ 3.1. Деполяризация света при релеевском рассеянии и генерации гармоник.

§ 3.2. Ориентационная релаксация во внешнем поле молекулярных систем с квантованными внутренними степенями свободы.

§ 3.3. Релеевская и гиперрелеевская магнитная оптическая активность ян-теллеровских молекул.

ВЫВОДЫ.