**Щапин, Сергей Михайлович.**

## Программное и метрологическое обеспечение исследований спектров молекул в субмиллиметровом диапазоне длин волн : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Горький, 1984. - 212 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Щапин, Сергей Михайлович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ПРОГРАММЫ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ И ПРЯМОЙ ЗАДАЧ СПЕКТРОСКОПИИ МОЛЕКУЛ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ НЕЖЕСТКОСТИ. II

1.1. Алгоритм и программа минимизации функционала невязки

1.2. Программы описания спектроЕ линейных молекул

1.3. Программы описания спектров молекул типа симметричного волчка

1.4. Программы описания спектров молекул типа асимметричного волчка

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРОВ МОЛЕКУЛ

2.1. Исследование колебательно-вращательного спектра молекулы серобкиси углерода

2.2. Обработка вращательного спектра молекулы арсина в основном колебательном состоянии

ГЛАВА 3. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В СУБМИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН

3.1. Таблицы спектральных линий газов

3.2. Использование спектрометра с ДЕумя ячейками при исследовании параметров линий поглощения газоЕ

3.3. Метод штарк-поляризационной модуляции е микроволновых спектрометрах