**Берёзкин, Кирилл Борисович.**
Инфракрасная спектроскопия высокого разрешения молекулы CH2=CD2 : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05 / Берёзкин Кирилл Борисович; [Место защиты: Нац. исслед. Том. гос. ун-т]. - Томск; Дижон, 2018. - 113 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Берёзкин, Кирилл Борисович

Оглавление

Введение

Глава 1. Обзор применяемых методов исследования

1.1. Определение гамильтониана молекулы

1.2. Теория изотопозамещения

1.3. Фурье-спектроскопия

1.4. Описание молекулы CH2=CD2

Глава 2. Эксперимент

2.1. Описание экспериментальной установки

2.2. Регистрация спектров для определения положений и энергий спектральных линий

2.3. Регистрация спектров для измерения интенсивностей и полуширин спектральных линий

Глава 3. Анализ спектров молекулы CH2=CD2

3.1. Спектральный диапазон 1300—1450 см-1

3.2. Спектральный диапазон 600^1300 см-1

3.3. «Горячие» полосы v7 + у 10 \_ у 10 и у8 + у 10 \_ у 10

-1

Заключение

Список литературы