**Мурадов, Гуламхан.**

## Инфракрасные спектры поглощения комплексов с водородной связью в криогенных растворах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Ленинград, 1984. - 153 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мурадов, Гуламхан

Введение

Глава I. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СЛАБОЙ ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ И

МЕТОДЫ ЕЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Глава П. ТЕХНИКА И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

§2.1. Низкотемпературные методики исследования водородной связи.

§2.2. Оптический криостат, система откачки и приготовления криогенных растворов

§2.3. Некоторые методические особенности исследования межмолекулярных взаимодействий в крио-растворах.

Глава Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДОРОДНОЙ СВЯЗИ B.HCI В КРИОГЕННЫХ

РАСТВОРАХ.

§3.1. Влияние слабых локальных взаимодействий на спектральные параметры хлористого водорода

§3.2. Спектральные характеристики слабой водородной связи в комплексах СНзГал.НС

§3.3. Качественная спектральная картина проявлений водородной связи RC = NT .HCI

§3.4. Водородная связь в системе R2C=0 + HCI

§3.5. Комплексы хлористого водорода с олефинами.

Раствор £ Az

§3.6. Эволюция полосы j) HCI в комплексах B.HCI в растворах в сжиженных благородных газах

Глава 1У. КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ КОМПЛЕКСОВ С УЧАСТИЕМ СН

ДОНОРОВ ПРОТОНА.

§4.1. Спектры поглощения комплексов ацетилена и его дейтеропроизводных с различными акцепторами протона.

§4.2. Энергетика комплексов С£Н2 . В. Комплексы В . HCN" в криогенном растворе

§4.3. Колебательная задача для изотопов ацетилена и их комплексов с триметиламином

§4.4. Полуширина полос в слабых комплексах с водородной связью