**Козлов, Владимир Константинович.**

## Исследование внутри и межмолекулярных взаимодействий по квазилинейчатым и диффузным спектрам флуоресценции и поглощения некоторых ароматических соединений в газовой фазе : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Казань, 1983. - 168 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Козлов, Владимир Константинович

Введение

1ЛАВА I. ЭЛЖТРОННЫЕ СПЕКТРЫ МНОГОАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ

1.1. Электронные спектры многоатомных молекул в газовой фазе

1.2. Квазилйнейчатые спектры ароматических соединений в растворах и кристаллах

1.3. Квазилинейчатые спектры ароматических соединений в газовой фазе и их теоретическая интерпретация

1.4. Исследование межмолекулярных взаимодействий по электронным спектрам ароматических соединений в газовой фазе

ШАВА П. АППАРАТУРА И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1. Установки для исследования спектров флуоресценции и поглощения

2.2. Методика измерений и обработки экспериментальных результатов

ШАВА Ш. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КВАЗИШЕЙЧАТЫХ СПЕКТРОВ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПАРОВ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

3.1. Исследование спектров флуоресценции и поглощения паров 9-метилантрацена

3.2. Колебательные спектры паров антрацена в области 3200-700 см""

3.3. Зависимость спектров флуоресценции и поглощения паров антрацена от концентрации

-Т 3

3.4. Природа частотной зависимости квазилинейчатых спектров флуоресценции паров ароматических соединений

ШАВА 1У. ШИЯНИЕ МЕ1ШЛЕКУШРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛОЖНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ . III

4.1. Зависимость квазилинейчатой и диффузной составляющих спектра флуоресценции паров антрацена от собственного давления

4.2. Влияние кислорода на квазшшнейчатнй спектр флуоресценции паров антрацена

4.3. Влияние постороннего газа на квазшшнейчатнй спектр флуоресценции паров антрацена

4.4. Количественные исследования зависимости интенсивности квазилинии от давления постороннего газа

В ы в о д ы