**Шведова, Людмила Александровна.**
Фотоника карбоцианиновых и кетоцианиновых красителей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Москва, 1984. - 139 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шведова, Людмила Александровна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

§ I\* Метод импульсного фотолиза

§2. Описание установки импульсного фотолиза, • , II

§ 3. Проведение измерений на установке импульсного фотолиза.

§ 4. Измерения спектров бис-ашнокетонов при низких температурах,

§5. Методы регистрации спектров флуоресценции красителей и определение квантовых выходов флуоресценции.

§ 6. Метод лазерного фотолиза.

Глава П. ИМПУЛЬСНЫЙ ФОТОЛИЗ ТРЖАРЕОЦИАНИНОВЫХ

КРАСИТЕЛЕЙ.

§ I. Литературный обзор

§ 2. Фотоизомеризация трикарбоцианиновых красителей • . . •

§ 3. Т-Т спектры и спектры ион-радикалов трикарбоцианиновых красителей.• • • • •

Выводы,.

Глава Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

ПОЛИЕНОВЫХ ШС-АМИНОКЕТОНОВ.

§ I. Литературный обзор

§ 2. Влияние взаимодействия хромофоров на спектры синглет-синглетного поглощения полиеновых бис-аминокетонов.

§ 3. Сольватохромия бис-аминокетонов и их изомеризация

Выводы.

Глава 1У. ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ ТЕШ0ХР0МИЗМА КЕТОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ: ШЛИЕНОВЫХ ШС-АМИНОКЕТОНОВ.

§ I. Литературный обзор

§ 2. Исследование спектров поглощения бис-аминокетонов при низких температурах

§ 3. ЯМР - спектроскопия растворов бис-аминокетонов.

§ 4. Термохромизм кетоцианинов в жесткой матрице. Терлохромный сдвиг спектров флуоресценции. .••••

Выводы.

Глава У. ИГШЛЬСНЫЙ ФОТОЛИЗ И ГЕНЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БИС-АМИНОКЕТОНОВ • ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХРОМОФОРОВ НА ТРИШЕЕТНЫЕ СОСТОЯНИЯ

§ I. Импульсный фотолиз бис-аминокетонов.

§ 2. Влияние взаимодействия хромофоров на триплетные состояния

§ 3, Флуоресцентные и генерационные характеристики бис-аминокетонов. ♦ •

Выводы.

ОНДИЕ ВЫВОДЫ.