**Некрасов, Виктор Васильевич.**
Проявление взаимодействий электронных состояний разной орбитальной природы и мультиплетности в поляризационных спектрах частично ориентированных молекул : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04. - Москва, 1984. - 119 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Некрасов, Виктор Васильевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ВНУТШДОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗШуЮ ДЕЙСТВИЙ (Обзор литературы).

§ 1.1. Проявление внутримолекулярных взаимодействий в анизотропной структуре электронных переходов.

§ 1.2. Экспериментальные методы изучения анизотропных свойств молекул.

§ 1.3. Теоретическое описание дихроизма и поляризации люминесценции частично ориентированных молекул.

ГЛАВА 2. ЭКСПЕИЖГГАЛЬНАЯ ЧАСТЬ. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА. ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ МОЛЕКУЛ В

ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ.

§ 2.1. Экспериментальные установки для измерений дихроизма и поляризации люминесценции.

§ 2.2. Приготовление ориентированных образцов. Метод внедрения соединений в полимерную матрицу через газовую фазу и его возможности.

§ 2.3. Некоторые методические источники ошибок в поляризационных измерениях ориентированных полимерных пленок и способы их устранения.

ГЛАВА 3. ИЗУЧЕНИЕ ВЗШ€) ДЕЙСТВИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ

РАЗЛИЧНОЙ ОРШТАЛЬНОЙ ПРИРОДЫ И МУЛЬТИШШШОСТИ.

§ 3.1". Изучение механизмов заимствования интенсивнос

§ 3.2. О механизме влияния внутреннего тяжелого атома на запрещенный по симметрии фосфоресцентный пХ .^переход.

§ 3.3. Эффекты электронно-колебательного взаимодействия "кД^35- иХ?.^1й-состоя1шй в спектрах дихроизма и поляризации флуоресценции.

§ 3.4. Аномальная флуоресценция и поляризационные спектры.

ЕЫВОда.