**Бакулев, Владимир Михайлович.  
Исследование люминесценции цитозиновых компонентов нуклеиновых кислот при 77 К : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.15. - Ленинград, 1984. - 206 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**^'/^ /ks9^' ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНА1'.ЕНИ ГОСУДАРСТВЕННШ УНИВЕРСИТЕТ ШШЖ А.АЛКДАНОВА На правах рукописи БАКУЛЕВ Владимир Михайлович УДК 535.37 ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЮ1да1ЕСЩЩЙИ ЩТОЗШОВЫК КОШОНЕНТОВ НУКЛЕИНОВЫХ кислот ПРИ 77 к 01.04.15 - моле1^улярная физика Диссертация на**

* **стр. 2**

**люминесценции мономерных компонен­ тов нуклеиновых кислот при низки:с темпера­ турах § 5. Спектры возбу}кдения Люблинесценции мономер­ ных компонентов нуклеиновьк кислот. Срав­ нение со спектршли поглощения § б. Спектральные проявления стэкинг-взаимодействий между основанишл!/! в динуклеотидах. . . 58**

* **стр. 40**

**спектров возбуждения люминесценции показали слож­ ную картину, § 5. Спектры возбуждения люминесценции мономерных компонентов нуклеиновых кислот. Сравнение со спектрами поглощения. Спектром возбу^кдения люминесценции называется зависимость от Ха отношения интенсивности люминесценции (Р) к числу пада­**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бакулев, Владимир Михайлович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. ЖШЕСЦЕНЦИЯ КОШОНЕНТОВ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ**

**ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).II**

**§ I. Структура и таутомерные формы оснований нуклеиновых кислот**

**§ 2. Спектры поглощения мономерных компонентов нуклеиновых кислот. переходы.**

**§ 3. Ионные формы, определение констант прото-литического равновесия в основном и первом воз буженном состояниях.**

**§ 4. Спектры люминесценции мономерных компонентов нуклеиновых кислот при низких температурах.**

**§ 5. Спектры возбуждения люминесценции мономерных компонентов нуклеиновых кислот. Сравнение со спектрами поглощения.**

**§ б. Спектральные проявления стэкинг-взаимодействий между основаниями в динуклеотидах.**

**§ 7. Люминесцентные свойства динуклеотидов при низких температурах**

**§ 8. Спектральные проявления агрегации компонентов нуклеиновых кислот**

**Глава 2. ТЕХНИКА ЭКСШРИМЕНТА.**

**§ I. Описание экспериментальных установок**

**§ 2. Приготовление образцов**

**Глава 3. ПРИЧИНЫ РАЗЛИЧИЯ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ И В03БУК-ДЕНИЯ ЛЮ1ШЕСЦЕНЦИИ ЦИТОЗИНА, ЦИТИДИНА И ЦИТИ**

**ДИНМ0И050СМТА ПРИ 77 К.**

**§ I. Люминесценция цитозина, цитидина и цити-динмонофосфата при 77 К. Влияние протежирования**

**§ 2. Люминесцирующие агрегаты цитидина и цитозина в водноэтиленгликолевкх растворах при 77 К**

**§ 3. Влияние образования водородной связи с растворителем на люминесцентные свойства цитозина и его производных.**

**Глава 4. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ К0НШ0КШЩ0НН0Й ГЕТЕРОГЕННОСТИ ЩТИДИН030Г0 ДШУКЛЕОТИДА В ЭГ:Н20(1:1, )**

**И ЦИТИДИНА В Н20 ПРИ 77 К.**

**§ I. Изучение конформационной гетерогенности цитидинового динуклеотида при 77 К люминесцентным методом. Проявление сильного экси-тонного взаимодействия между основаниями**

**§ 2. Спектральные проявления гетерогенности замороженных водных растворов цитидина при**

**77 К.**

**ВЫВОДЫ.**