**Макуха, Владимир Карпович.**

## Лазерные методы и средства исследования двухфотонного поглощения сложными люминесцирующими органическими молекулами : диссертация ... доктора технических наук : 01.04.21. - Новосибирск, 2001. - 277 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор технических наук Макуха, Владимир Карпович

ВВЕДЕНИЕ

1. ДВУХФОТОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1. Одно- и двухфотонное поглощение

1.2.Экспериментальные исследования двухфотонных процессов с применением люминесцентных методов

1.3. Измерение сечения двухфотонного поглощения 32 1.3.1. Измерение сечения за счет измерения поглощения

1.3.4. Измерение сечений с помощью сравнения одно- и двухфотонно возбуждаемой люминесценции

1.3.5. Измерение сечений с помощью эталона

1.4. Аппаратное обеспечение экспериментов по исследованию ' двухфотонного взаимодействия с органическими молекулами