**Халиманович, Дмитрий Михайлович.**

**Пикосекундная генерация излучения и сверхбыстрые процессы в парах органических соединений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Минск, 1984. - 174 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Халиманович, Дмитрий Михайлович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

**§ I. Спонтанное и вынужденное излучение свободных сложных молекул**

**§ 2. Исследования молекулярных релаксаций с помощью пикосекундных импульсов**

**Глава П. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА**

**§ I. Задающий генератор с самосинхронизацией мод**

**§ 2. Системы выделения и усиления одиночного ультракороткого импульса**

**§ 3. Измерение длительности сверхкоротких световых импуйьсов**

**§ 4. Кюветы для исследования сложных органических молекул в газовой фазе**

**Глава Ш. ПИКОСЕКУНДНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПАРАХ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

**§ I. Сверхизлучение паров органических соединений**

**§ 2, Индуцированная анизотропия и поляризационные свойства вынужденного излучения пикосекунд -ной длительности**

**§ 3. Перенос электронной энергии и генерация излучения в бинарных активных средах**

**Глава 1У. ДВУХКВАНТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В АКТИВНЫХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ ПАРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОЛЕ МОЩНЫХ ПИКОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ**

**§ I. Пикосекундная кинетика, светового тушения люминесценции паров сложных молекул**

**§ 2. Просветление паров сложных молекул в поле ультракоротких световых импульсов**

**ВЫВОДЫ**