**Курбатов, Александр Александрович.**

## Нелинейные поляризационные явления при взаимодействии неколлинеарных световых волн с газовой средой : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Новосибирск, 1984. - 115 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Курбатов, Александр Александрович

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. РАСЧЕТ ОТКЛИКА СРЕДЫ НА РЕЗОНАНСНОЕ СВЕТОВОЕ ПОЛЕ.

§ I. Модель среды и постановка задачи

§ 2. Решение для сильной световой волны поляризованной по правому кругу.

§ 3. Решение для сильной световой волны с вращающимся вектором поляризации

§ 4. Общие выражения для поляризуемости среды.

Глава П. ОПТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ДИХРОИЗМ СРЕДЫ В ПОЛЕ КСОШИНЕАРНЫХ СВЕТОВЫХ ВОЛН.

§ 5. Амплитудные и фазовые характеристики среды в поле сильной волны с вращающимся вектором поляризации

§ 6. Наведенные оптическая.активность и дихроизм в поле световой волны с вращающимся вектором поляризации

6.1. Однонаправленные волны

6.2. Встречные волны.

§ 7. Спектр дихроизма и двулучепреломления для однонаправленных и встречных волн без ограничения на параметр насыщения.

Глава Ш. НЕКОЛЛИНЕАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ ВОЛНЫ.

§ 8. Пространственно-частотные резонансы.

8.1. Усреднение при "почти" однонаправленных волнах

8.2. Усреднение при "почти" встречных волнах

§ 9. Пространственно-частотные спектры дихроизма и двулучецреломления.