**Балькявичус, Пятрас Йонович.**

## Возбужденное рассеяние Мандельштама-Бриллюэна и оптическое разрушение в стеклах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Вильнюс, 1984. - 112 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Балькявичус, Пятрас Йонович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ВРМБ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА. РАЗРУШЕНИЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД (ОБЗОРА

Г.1. Основные уравнения ВРМБ. II

1.2♦ Вынужденное рассеяние света•с • широким час-• . . тотным спектром

1.3. Экспериментальные работы по исследованию влияния ВРМБ на разрушение оптических сред

Глава 2. АППАРАТУРА-' И • МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ' • ' '

ИССЛЕДОВАНИЙ.

2.1. Лазеры

2.2. Измерение параметров излучения накачки•и••• . ВРМБ.

2.3. Определение порогов разрушения и.ВРМБ.

2.4. Основные исследуемые материалы

Глава 3; РОЛЬ ВРМБ В РАЗРУШЕНИИ ОПТИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ' '

ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

3.1. ВРМБ лазерных пучков с разной шириной. . спектра в конденсированных средах.

3.2.'Влияние ВРМБ на морфологию• объемных• разру-' . шений оптических стекол.

3.3. Исследование разрушения поверхности•системы . оптических стекол

3.4. Исследование влияния ВРМБ на пороги объемно, . го разрушения оптических стекол.

3.5. Непосредственное наблюдение перераспределения лазерного.излучения при.ВРМБ.

Выводы к главе

Глава 4, ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СШ ПРИ ВРМБ' ■

Б. ОПТШЕСКИХ СТЕКЛАХ.

4 Д. Уравнения для описания обращения волнового . . фронта при ВРМБ.

4.2.' Исследование влияния оптического разруше . ния стеклянного ВШБ-зеркала на ОБЩ.

4.3. Исследование воспроизведения спектра при ВРМБ лазерных пучков•с•широким'спектром в плавленом кварце

Выводы к. главе А.