**Борисов, Владимир Николаевич.**
Особенности формирования голографических структур в материалах с массопереносом : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05 / Борисов Владимир Николаевич; [Место защиты: ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»]. - Санкт-Петербург, 2020. - 257 с. : ил.; 14,5х20,5 см.

## Оглавление диссертациикандидат наук Борисов Владимир Николаевич

Реферат

Synopsis

Введение

Обзор литературы

1. Годографические материалы с массопереносом

2. Анализ характеристик голографических структур

3. Анализ динамики формирования голографических структур

4. Эффекты, обусловленные влиянием массопереноса

Глава 1. Комбинированный подход к спектральному исследованию объёмных голограмм

1.1. Основные параметры голограмм

1.2. Используемые методики анализа голограмм

1.3. Используемые голографические среды

1.4. Проведение эксперимента

1.5. Обработка результатов эксперимента

1.6. Выводы по первой главе

Глава 2. Модель фотополимеризации и нелинейной диффузии

2.1. Формулировка модели

2.2. Сравнение с предыдущими моделями

2.3. Постановка эксперимента для определения корректности модели

2.4. Обработка и обсуждение результатов эксперимента

2.5. Выводы по второй главе

Глава 3. Модель анизотропной усадки

3.1. Общие положения

3.2. Формулировка теории

3.3. Влияние эффекта направленной усадки на параметры голограмм

3.4. Эксперимент по определению направления усадки

3.5. Анализ результатов эксперимента

3.6. Выводы по третьей главе

Заключение

Благодарности

Список сокращений и условных обозначений

Словарь терминов

Список литературы

Список иллюстративного материала

Приложение А (обязательное). Публикации по теме диссертации232

Реферат

Общая характеристика диссертации