**Мамаев, Александр Владимирович.**
Исследование дислокаций волнового фронта и селектирующих свойств динамических голограмм : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1984. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мамаев, Александр Владимирович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЭКСПЕРЖЖГАЛБНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ

ВОЛНОВОГО ФРОНТА С11ЕКЛ-ПОЛЕЙ

§ I.I. Введение

§ 1.2. Теория.

§ 1.3. Регистрация дислокаций волнового фронта

§ 1.4. Экспериментальное исследование плотности дислокаций волнового фронта спекл-полей.

§ 1.5. Обсувдение результатов

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ШУМОВ И СЕЛЕКТИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ВРМБ-ГОЛОГРАММ.

§ 2.1. Введение.

§ 2.2. Теория.

§ 2.3. Описание экспериментальной установки

§ 2.4. Экспериментальное исследование спектральной селективности ВРМБ-голограмм.

§ 2.5. Экспериментальное исследование угловой селективности ВРМБ-голограмм

§ 2.6. Дифракционная эффективность и шумы толстослойных просветных амплитудно-фазовых голограмм, записанных спекл-полями.

ГЛАВА 3. ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ОВФ

ПРИ ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ.

§ 3.1. Введение

§ 3.2. Теоретическое рассмотрение поляризационных свойств 0ВФ-4ВВ .'.

§ 3.3. Экспериментальная реализация полного пространственно-поляризационного ОВФ при четырехволновом взаимодействии