**Березовский, Валерий Рувимович.**

**Разработка методики инфакрасной голографии в области 10.6 МкМ и ее применение для диагностики плазмы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Тбилиси, 1985. - 142 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Березовский, Валерий Рувимович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ИНФРАКРАСНАЯ ГОЛОГРАФИЯ КАК**

**МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ . Ю**

**§1,1. Физические основы метода ИК голографической интерферометрии**

**§1,2. Обзор некоторых экспериментальных работ по ИК интерферометрии и голографии**

**ГЛАВА П. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИК ГОЛОГРАФИИ**

**НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ \ = 10.6 МКМ**

**§2.1. Исследование характеристик импульсного**

**СОз-лазера с двойным поперечным разрядом**

**§2,2. Регистрирующие среды для Ж голографии**

**2.2.1. Полиметилметакрилат**

**2.2.2. Триацетат целлюлозы**

**2.2.3. Халькогенидные стеклообразные полупроводники**

**2.2.4. Временные и экспозиционные характеристики процесса записи ИК голограмм в полимерных регистрирующих средах**

**ГЛАВА Ш. ИК ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ**

**§3,1. Исследование лазерной плазмы на твердой мишени**

**3.1.1. Эксперимент**

**3.1.2. Количественная обработка интер-ферограмм и результаты измерений**

**§3.2. Исследование поздних стадий развития лазерной искры в воздухе**

**3.2.1. Методика эксперимента**

**3.2.2. Описание установки**

**3.2.3. Экспериментальные результаты**

**§3.3. Эксперименты с использованием метода двух голограмм**

**§3.4. Взаимодействие ударной волны с распадающейся плазмой лазерной искры в воздухе**

**ГЛАВА 17. ОБЪЕМНАЯ ИНФРАКРАСНАЯ ГОЛОГРАФИЯ**

**В ОБЛАСТИ 10.6 НК» .ПО**