**Соколов, Игорь Альбертович.**

**Интерференционный лазерный отжиг полупроводников : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Ленинград, 1983. - 140 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Соколов, Игорь Альбертович**

**Стр.**

**ВВЕДЕНИЕ.2**

**Глава I. ЛАЗЕРНЫЙ ОТЖИГ ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ЕГО МЕХАНИЗМЫ 7**

**§ I. Модификация свойств материалов под действием лазерного излучения.7**

**§ 2. Механизмы лазерного отжига .13**

**§ 3. Постановка задачи.31**

**Глава П. УСТАНОВКИ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО 3/**

**ОТЖИГА ПОЛУПРОВОДНИКОВ.34**

**§ I. Импульсные лазерные установки.34**

**§ 2. Способы создания интерференционной засветки. . 41**

**§ 3. Влияние геометрии оптической схемы на резуль- таты МО., до**

**Глава Ш. ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ОТЖГ АМОРФНЫХ НАПЫЛЕННЫХ И И0НН0-ИМ1ШНТИР0ВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ.67**

**§ I. Определение плотностей энергии лазерного излучения, необходимых для отжига аморфных напыленных и ионно-имплантированных полупроводников . 67**

**§ 2. ИЛО как метод контроля эпитаксиальной кристаллизации полупроводниковых материалов .83**

**Глава 1У. ТЕПЛОВАЯ МОДЕЛЬ МО И ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕКУЧЕСТИ ПОЛУШЮВОДНЖОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛА**

**ЗЕРНОМ ВОЗГОДЕНИИ.94**

**§ I. Тепловая модель МО.94**

**§ 2. Исследование текучести полупроводникового материала при воздействий лазерного излучения.**

**107**