**Очилов, Одил.**

## Исследование магнитного дихроизма в эпитаксиальных пленках ферритов-гранатов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ленинград, 1984. - 173 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Очилов, Одил

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. МГНИТООПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ИТТРИЕВОМ И ВИСМУТ

00 ДЕРЖАЩИХ ФЕРРИТАХ-ГРАНАТАХ.

1.1. Теория магнитооптических эффектов в ферритах-гранатах. Ю

1.2. Оптические и магнитооптические свойства ферритов-гранатов.

ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, АППАРАТУРА И ИССЛЕДУЕМЫЕ

ОБРАЗЦЫ . ^

2.1. Принцип работы пьейооптического кварцевого модулятора

2.2. Измерения магнитного кругового дихроизма

2.3. Измерения магнитного линейного дихроизма

2.4. Измерения вращения дихроичных осей.

2.5. Измерения коэффициента поглощения

2.6. Физические свойства исследуемых кристаллов.

ГЛАВА 3. МАГНИТНЫЙ КРУГОВОЙ ДИХРОИЗМ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ

ПЛЕНКАХ В ИТТРИЕВОМ И ВИСМУТСОДЕРЖАЩЕМ ФЕРРИТАХ-ГРАНАТАХ.

3.1. Спектры МКД в эпитаксиальных пленках ферритов-гранатов.

3.2. Влияние магнитного поля и температуры на магнитный круговой дихроизм в иттриевом и висмутсодержащем ферритах-гранатах

3.3. Удельные вклады магнитного кругового дихроизма в эффект Фарадея в иттриевом и висмутсодержащем ферритах-гранатах.

ГЛАВА 4. АНИЗОТРОПИЯ МАГНИТНОГО ЛИНЕЙНОГО ДИХРОИЗМ В

ФЕРРИТАХ-ГРАНАТАХ. ЮЗ

4.1. Методы и принципы разделения МДЦх и упругого линейного дихроизма в эпитаксиальных пленках ферритов-гранатов.

4.2. Спектральные зависимости упругого линейного дихроизма.

4.3. Спектры ШЩх в ИШГ.III

4.4. МДЦх в Bi и /V -замещенных ферритах-гранатах

ГЛАВА 5. ДВИЖЕНИЕ ДИХРОИЧНЫХ ОСЕЙ В ЭПИТАКСИАЛЫЖ

ПЛЕНКАХ ЖРИТОВ-ГРАНАТОВ.

5.1. Теоретическое рассмотрение

5.2. Экспериментальные результаты.