**Котова, Любовь Викторовна.**

## Эффекты пространственной дисперсии в полупроводниковых гетероструктурах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10 / Котова Любовь Викторовна; [Место защиты: Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе РАН]. - Санкт-Петербург, 2019. - 118 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Котова Любовь Викторовна

1.1.2 Оптическая активность

1.1.3 Магнитогиротропные явления

1.2 Спин-орбитальное взаимодействие

1.3 Методика спектроскопии отражения

2 Эффекты гиротропии в полупроводниковых гетероструктурах

2.1 Естественная оптическая активность квантовых ям

2.1.1 Дизайн исследуемой гетероструктуры

2.1.2 Методика эксперимента

2.2 Микроскопический механизм исследуемого явления

2.2.1 Коэффициент конверсии поляризации

2.2.2 Коэффициенты отражения и пропускания для гетероструктуры

2.3 Вклады оптической активности и двулучепреломления

2.4 Интерференционное усиление конверсии поляризации света в структурах с квантовой ямой

2.4.1 Усиление экситонного вклада в отражение

2.4.2 Эффект интерференции света в структуре

2.5 Краткие итоги

3 Магнитоиндуцированная пространственная дисперсия полупроводниковых квантовых ям

3.1 Магнитоиндуцированная пространственная дисперсия асимметричных квантовых ям

3.1.1 Исследуемые гетероструктуры

3.1.2 Экспериментальные результаты

3.2 Микроскопические механизмы магнитооптического явления

3.2.1 Орбитальный механизм

3.2.2 Спиновый механизм

3.3 Степень структурной асимметрии исследуемых квантовых ям

3.4 Краткие итоги

4 Магнитогиротропное отражение от полупроводниковых гетерострук-тур

4.1 Магнитогиротропное отражение от полупроводниковых квантовых ям 91 4.1.1 Экспериментальные результаты

4.2 Вызванные объёмно-инверсионной асимметрией поправки в коэффициент отражения

4.3 Отношение постоянных спин-орбитального взаимодействия в исследуемых структурах

4.4 Краткие итоги

Заключение

Список основных обозначений

Список литературы