**Когновицкий, Сергей Олегович.**

## Поляризационные оптические эффекты в системах нанопроволок : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Санкт-Петербург, 1999. - 145 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Когновицкий, Сергей Олегович

Содержание

Введение

Глава 1. Оптические свойства нанопроволок

Введение

1.1. Люминесценция и комбинационное рассеяние света в квантовых проволоках

1.1.1. Заращенные квантовые проволоки [пОаАзЛЗаАэ.

1.1.1.1. Создание структур с заращенными квантовыми проволоками ¡пОаАэ/ОаАз

1.1.1.2. Исследование фотолюминесценции структур с заращенными квантовыми проволоками (пСаАэАЗаАз

1.1.2. Поляризационные спектры экситонной люминесценции и комбинационного рассеяния открытых квантовых проволок 2пСс18е/2пЗе

Введение

1.1.2.1. Структуры с открытыми квантовыми проволоками ZnCdSe/ZnSe

1.1.2.2. Поляризационная анизотропия спектров люминесценции

1.1.2.3. Анализ поляризационной анизотропии люминесценции

2.1.2.4. Поляризационная анизотропия комбинационного рассеяния

света в открытых квантовых проволоках 7пСс18е/гп5е

2.1.2.5. Заращенные квантовые проволоки ZnCdSe/Zr\Se

1.2. Отражение от решеток из открытых нанопроволок

1.2.1. Поляризационная анизотропия оптических спектров отражения

структур с открытыми полупроводниковыми нанопроволоками Введение

1.2.1.1. Эксперимент

1.2.1.2. Расчет спектров отражения

1.2.2. Поляризационная анизотропия спектров отражения

металлизированных нанопроволок Введение

1.2.2.1. Образцы и измерения

1.2.2.2. "Решеточные поверхностные" электромагнитные волны

1.2.2.3. Анализ поляризационной анизотропии спектров отражения

Глава 2. Фотоиндуцированное формирование поверхностных

наноструктур

2.1. Фотоиндуцированная самоорганизация галлиевых нанопроволок на поверхности ваМ

2.2. Создание одномерных углеродо-основных наноструктур под воздействием ультрафиолетового излучения

Введение

2.2.1. Воздействие ультрафиолетового излучения на

фуплереновые пленки

Глава 3, Рассеяние света электронами в области экситонного поглощения ОаАв

Введение

3.1. Экспериментальные результаты

3.2. Анализ результатов

Заключение

Список литературы