**Перезябова, Татьяна Павловна.**

## Круговой дихроизм поглощения света хиральными полупроводниковыми наноструктурами с винтовой симметрией : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05 / Перезябова Татьяна Павловна; [Место защиты: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики]. - Санкт-Петербург, 2019. - 157 с. : ил.; 14,5х20,5 см.

## Оглавление диссертациикандидат наук Перезябова Татьяна Павловна

Реферат

Thesis overview

Введение

1 Спектроскопия кругового дихроизма полупроводниковых наноструктур

1.1 Полупроводниковые наноструктуры

1.2 Хирадыюсть: экспериментальные и теоретические аспекты

1.3 Хирадыюсть и круговой дихроизм полупроводниковых наноструктур

2 Круговой дихроизм полупроводниковых наноструктур с винтовой симметрией

2.1 Введение

2.2 Полупроводниковые нанопружины

2.2.1 Энергетический спектр полупроводниковых нанопружин

2.2.2 Теория кругового дихроизма полупроводниковых нанопружин

2.2.3 Спектры кругового дихроизма полупроводниковых нанопружин

2.3 Свернутые в спираль полупроводниковые наноленты

2.3.1 Энергетический спектр свернутой в спираль полупроводниковой наноленты

2.3.2 Теория кругового дихроизма свернутой в спираль полупроводниковой наноленты

2.4 Выводы

3 Поглощение света в полупроводниковых нанокристаллах с

винтовой симметрией в электрическом поле

3.1 Введение

3.2 Зонный спектр свернутых в спираль полупроводниковых нано-лент в электрическом поле

3.3 Круговой дихроизм свернутых в спираль полупроводниковых на-нолент в электрическом поле

3.4 Выводы

Заключение

Список литературы

Приложение А — Оттиски публикаций