**Гупалов, Сергей Валерьевич.**

## Тонкая структура нульмерных экситонов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Санкт-Петербург, 1999. - 90 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гупалов, Сергей Валерьевич

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБМЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОНА И ДЫРКИ В ЭК-СИТОНЕ В ОБЪЁМНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ И В КВАНТОВЫХ ЯМАХ

1.1 Обменный и запаздывающий механизмы взаимодействия электрона и дырки.

1.2 Электрон-дырочное взаимодействие в квантовой яме

1.3 Экспериментальное исследование тонкой структуры экситонов в низкоразмерных структурах.

2 ЭКСИТОНЫ, ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ НА ОСТРОВАХ В КВАНТОВОЙ ЯМЕ

2.1 Введение.

2.2 Локализованные состояния экситона в модели бесконечно высоких барьеров.

2.3 Локализованные состояния экситона в приближении факторизован-ных огибающих.

2.4 Обсуждение результатов.