**Похабов, Дмитрий Александрович.**

## Квантовый транспорт в микросужениях и подвешенных квантовых точечных контактах на основе гетероструктур GaAs/AlGaAs : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10 / Похабов Дмитрий Александрович; [Место защиты: Ин-т физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН]. - Новосибирск, 2018. - 104 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Похабов Дмитрий Александрович

Введение

Список сокращений и условных обозначений

Глава 1. Обзор литературы

1.1. Двумерный электронный газ

1.2. Квантовый точечный контакт

1.3. Квантовый эффект Холла

Глава 2. Экспериментальные образцы и методика эксперимента

2.1. Изготовление образцов

2.2. Техника низкотемпературного эксперимента

2.3. Методика измерений

Глава 3. Электронный транспорт в микросужениях в режиме

квантового эффекта Холла

3.1. Феноменологическое исследование гистерезиса магнетосопротив-ления сужений

3.2. Зависимость гистерезиса магнетосопротивления от ширины сужения

3.3. Микроскопическая модель гистерезиса магнетосопротивления

3.4. Неравновесный химический потенциал в ДЭГ в режиме КЭХ

3.5. Выводы

Глава 4. Электронный транспорт в подвешенных квантовых точечных контактах

4.1. Спектроскопия одномерных подзон

4.2. Кондактанс квантовых точечных контактов, помещённых в поперечное латеральное электрическое поле

4.3. Выводы

Заключение

Список литературы

Введение