**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гим Гван Дё, 0**

**Введение**

**Глава I. Влияние электрического и магнитного полей на поглощение света в полупроводниках. Фоточувствительность р-п-переходов.**

**§ I.I. Край основной полосы поглощения полупроводников и его изменение в электрическом поле. П**

**§ 1.2. Энергетические состояния в магнитном поле и магнитооптическое поглощение**

**§ 1.3. Теоретические выражения для фоточувствительности электронно-дырочных переходов**

**Выводы.**

**Глава П. Техника эксперимента. Исследование диффузионных длин избыточных носителей заряда в магнитном поле**

**§ 2.1. Методика изготовления р-п-переходов**

**§ 2.2. Методика измерений спектральных и вольтфарэдных характеристик р-п-переходов**

**§ 2.3. Получение и измерение магнитных полей**

**§ 2.4. Методика измерения диффузионной длины неосновных носителей заряда.**

**§ 2.5. Определение диффузионных длин неосновных носителей заряда. Исследование влияния магнитного поля на диффузионные длины электронов и дырок**

**Выводы.**

**Глава Ш. Спектры коэффициента поглощения р-п-структур на основе антимонида индия**

**§ 3.1. Методика определения коэффициента поглощения в области энергии tiw <:**

**§3.2. Методика определения коэффициента поглощения в области энергии Ъ^г,**

**§3.3. Экспериментальные результаты по определению коэффициента поглощения.**

**А, Область энергии "fcw-s^.**

**Б. Область энергии ? ^.**

**§ 3.4. Экспериментальные результаты определения коэффициента поглощения света в 1и Sg р-п-структурах в магнитном поле. Ю**

**Выводы.**

**Глава 1У. Влияние электрического поля слоя объемного заряда на фоточувствительность In5К п+-р--переходов вблизи края основной полосы поглощения**

**§ 4.1. Образцы для исследования**

**§ 4.2. Экспериментальное исследование влияния электрического поля на фоточувствительность IhSE п+-р--перехрдов.**

**§ 4.3. Сравнение экспериментальных результатов с теоретическими расчетами и литературными данными**

**Выводы.**

**Глава У. Исследование спектров фототока сурьмянистоиндиевых р-п-переходов в квантующих магнитных полях**

**§ 5.1. Постановка задачи**

**5.1.1. Условия проведения эксперимента**

**5.1.2. Образцы для исследования**

**5.1.3. Требования к геометрии р-п-структур**

**§ 5.2. Экспериментальные осцилляционные спектры фототока в магнитном поле.**

**§ 5.3. Изменение магнитооптического спектра фототока при изменении обратного смещения на р-п-переходе**

**Выводы.**