**Хаецкий, Александр Васильевич.**

**Теория кинетических и размерных эффектов, обусловленных вырождением зон в полупроводниках : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Ленинград, 1984. - 147 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хаецкий, Александр Васильевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. РЕЛАКСАЦИЯ НЕРАВНОВЕСНОЙ МАТРИЦЫ**

**ПЛОТНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ**

**С ВЫРОЖДЕННЫМИ ЗОНАМИ.**

**§1. Введение.**

**§ 2. Матрица плотности.**

**§ 3. Интеграл столкновений.**

**§ 4. Релаксация матрицы плотности.**

**§ 5. Полевые члены в кинетическом уравнении.**

**ГЛАВА П. ВЛИЯНИЕ СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА МАГНЕТОС(ПРОТИВЛЕНИЕ И ЭФФЕКТ ХОЛЛА**

**В ПОШРОВОДНИКАХ.**

**§1. Введение.**

**§ 2. Вычисление магнетосоцротивления и постоянной Холла для электронов в полупроводнике типа Ь**

**§ 3. Вычисление магнетосоцротивления и постоянной Холла для электронов в бесщелевом полупроводнике.**

**ГЛАВА Ш. РЕКОМБИНАЦИЯ НЕРАВНОВЕСНЫХ НОСИТЕЛЕЙ**

**В БЕСЩЕЛЕВОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ.**

**§1. Введение.**

**§ 2. Оже - рекомбинация.**

**§ 3. Рекомбинация с испусканием оптического фонона.**

**ГЛАВА 1У. ПОВЕРХНОСТНЫЕ СОСТОЯНИЯ В БЕСЩЕЛЕВОМ**

**ПОЛУПРОВОДНИКЕ.**

**§1. Введение.**

**§ 2. Поверхностные состояния в бесщелевом полуцроводнике в отсутствие спин орбитальной связи.**

**§ 3. Поверхностные состояния в реальных бесщелевых полупроводниках.**

**§ 4. Магнитные поверхностные уровни в бесщелевом полупроводнике . ЮЗ**

**ГЛАВА У. РАЗМЕРНОЕ КВАНТОВАНИЕ ДЫРОК В ПОЛУПРОВОДНИКЕ СО СЛОЖНОЙ ВАЛЕНТНОЙ ЗОНОЙ И НОСИТЕЛЕЙ В БЕСЩЕЛЕВОМ ПОЛУПРОВОДНИКЕ ИЗ**

**§ I. Введение. ИЗ**

**§ 2, Расчет спектра размерного квантования дырок и носителей в бесщелевом полу цроводнике.**