**Жебрюнайте, Вида-Мария Прановна.**
Особенности дрейфа электронно-дырочной плазмы в твердотельных магниточувствительных элементах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Вильнюс, 1984. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Жебрюнайте, Вида-Мария Прановна

ВВЩЕНИЕ

Глава I. ДРЕЙБ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ ПЛАЗМЫ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ ПРИ НАЛИЧИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ .II

I.IV Свойства электронно-дырочной плазмы в скрещенных электрическом и магнитном полях

1,2^ Твердотельные магниточувствительные приборы, основанные на законах движения свободных носителей заряда в магнитном поле

Глава 2| ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНОЙ ПЛАЗМЫ В СКРЕЩЕННЫХ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ

2.1^ Основные соотношения

2.2, Уравнение непрерывности и граничные условия ••.•.•.•••••.•.

2«3; Распределение концентрации плазмы электронов и дырок в образце

2.4^ Изменение электропроводности твердого тела в скрещенных электрическом и магнитном полях .•.•••••••••.•.•.

Глава 3? НЕРАВНОВЕСНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПРИМЕСНОГО

ТВЕРДОГО ТЕЛА В СКРЕЩЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И

МАГНИТНОМ ПОЛЯХ.;\*

3vT. Образцы и методика измерений •.••.•

3 j&y Изменение проводимости примесного германия в скрещенных электрическом и магнитном полях v.

3.3. Измерения поверхностных электрофизических параметров твердого тела

Глава 4, ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ОСНОВАННЫЕ НА

СВОЙСТВАХ ЭЯЕЖРОННО-ДЫРОЧНОЙ ПЛАЗМЫ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ .-1.

4у1. Магниточувствительные ШР-резисторы

4.2 у Полевые магндтотранзисторы.