**Якубеня, Сергей Михайлович.**

**Поведение примеси марганца в некоторых полупроводниковых соединениях типа А3В5 : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Москва, 1984. - 131 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Якубеня, Сергей Михайлович**

**ВВЕДЕНИЕ. %**

**Положения, выносимые на защиту.**

**ГЛАВА I. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРИМЕСЕЙ ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ**

**СОЕДИНЕНИЯХ.**

**§ 1.1 Теория кристаллического поля**

**§1.2 Эффект Яна-Теллера в Е- и Т- состояниях. II**

**§1.3 Современные представления о природе возникновения глубоких центров в полупроводниковых соединениях типа А^5.**

**§1.4 Экспериментальные исследования поведения примесей Зс!-элементов в полупроводниковых соединениях типа**

**А%5 и А2Вб.**

**ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ.**

**§2.1 Метод магнитной восприимчивости.**

**Измерение температурной зависимости магнитной восприимчивости.**

**Градуировка установки для измерения магнитной восприимчивости**

**Погрешность измерения магнитной восприимчивости.**

**§2.2 Дополнительные методики использованные в работе. 55 Метод электронного парамагнитного резонанса . 55 Измерение эффекта Холла и удельного сопротивления**

**Металлографический контроль**

**Методика приготовления образцов для измерения**

**ГЛАВА Ш. Экспериментальные результаты и их обсуждение.**

**§3.1 Локальные искажения кристаллической решетки вокруг примесных ионов марганца в ареениде индия.**

**§ 3.2 Поведение примеси марганца в М$<Мп>**

**§3.3 Особенности поведения примеси марганца ъХпР<Нт.**

**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ.**