**Дейбук, Виталий Григорьевич.**

**Кинетические свойства полупроводниковых кристаллов, легированных магнитными примесями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Черновцы, 1984. - 103 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дейбук, Виталий Григорьевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава I. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ СТРУКТУРЫ ЦИНКОВОЙ ОБМАНКИ,**

**ЛЕГИРОВАННЫХ МАГНИТНЫМИ ПРИМЕСЯМИ**

**§ I.I. Модель молекулярного кластера. Граничные условия на поверхности кластера**

**§ 1.2. Приближение сильной связи в проблеме глубоких уровней. Приближение Малликена-Вольфсберга-Гельмгольца**

**§ 1.3. Построение групповых орбиталей кластера.**

**Расчет групповых интегралов перекрывания**

**§ 1.4. Самосогласованный расчет энергетических уровней примесей с незаполненной Зс1-оболоч-кой в Cede, и Эп-Sg,**

**Глава П. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА НА ЯВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ С РАЗЛИЧНОЙ**

**ШИРИНОЙ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ**

**§ 2.1. Особенности рассеяния носителей тока магнитными примесями в широкощелевых полупроводниках**

**§ 2.2. Влияние магнитных примесей на рассеяние носителей тока в полупроводниках с узкой запрещенной зоной**

**§ 2.3. Расчет удельного сопротивления и термо-эде узкощелевых полупроводников, легированных магнитными примесями**

**Глава Ш. ВЛИЯНИЕ ПАРАМАГНИТНЫХ ПРИМЕСЕЙ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ В УЗКИХ ЭНЕР**

**ГЕТИЧЕСКИХ ЗОНАХ .бб**

**§ 3.1. Одночастичная функция Грина. Энергетический спектр системы**

**§ 3.2. Двухчастичная функция Грина**

**§ 3.3. Расчет статической электропроводности**

**ВЫВОДЫ**