**Мамедов, Шамиль Садых оглы.**

**Электронные спектры Cd Ga/2 Se/4 и Cd Ga/2 S/4 в области 2- 6 эВ : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Баку, 1984. - 139 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мамедов, Шамиль Садых оглы**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. Обзор литературных данных по кристаллохимии, зонной структуре и физическим свойствам Сс/ Gc^Se^ и Cc/Go£S**

**1.1. Кристаллохимия соединений Gc/Gc^S^и Gc/**

**1.2. Симметрия электронных состояний и зонная структура соединений Cc/Go2$e4 и Gc/Gc^S4.**

**1.3. Оптические свойства соединений Gc/Gc^Se4 и**

**Cc/Gq,Sj**

**1.4. Фотоэлектрические и люминесцентные свойства**

**Gc/Gcz,\*%и Gc/Go^**

**1.5. Некоторые аспекты практического применения соединений Gc/Ga,5e4 и Gc/Gc^S^.**

**ГЛАВА 2. Получение монокристаллов Go/Gc^Se^ и (7с/ и методика эксперимента**

**2.1. Синтез и выращивание монокристаллов Gc/Gc^5e и Сс/ (?с?**

**2.2. Определение оптических постоянных и методика эксперимента**

**2.2.1. Определение оптических постоянных**

**2.2.2. Приготовление образцов для оптических измерений.**

**2.2.3. Установка для измерения оптических спектров**

**ГЛАВА 3. Оптические спектры Сс/ Gc^5e4 и Cc/Go£S4 в области 2\*6 эВ**

**3.1. Край собственного поглощения Gc/Gc^Se4.**

**3.2. Край собственного поглощения Cc/Go^S\*?**

**3.3. Параметры валентной зоны Gc/Gc^Se^ и Gc/Gc^S^**

**3.4. Оптические спектры и в глубине собственного поглощения**

**3.5. Выводы к главе**

**ГЛАВА Влияние температуры на электронные спектры в области края собственного поглощения и**

**Cc/Gcz, Sj**

**4.1. Температурная зависимость края собственного поглощения Сс/6>q,Se4 и СсУ&о^З^**

**4.2. Перестройка электронного спектра в ^с/бс^З^**

**4.3. Выводы к главе**

**ГЛАВА 5. Термостимулированная проводимость и излучательная рекомбинация в монокристаллах ^е/й^еЗ\*ийтйя;/^**

**5.1. Спектр локальных уровней в**

**5.1.1. Термостимулированная проводимость**

**5.1.2. Токи ограниченные пространственными зарядами**

**5.2. Излучательная рекомбинация в**

**5.3. Излучательная рекомбинация в ^cZ&c^Sj**

**5.4. Выводы к главе**