**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хан Мен Ук, 0**

**ЕВЩВНИБ . i.i.- 4**

**ГЛАВА I - ОБЗОР ЛИТЕРАТУШ О ПОЛУЧЕНИИ И ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ТРОЙШХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ сода**

**НЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЭЛЖЕЙТОВ А1, # и С71 % 9**

**• СИНТЕЗ СОЕДИНЕНИЙ CU3Gas S9 , ¿ftysfasSg**

**И ШЛУЧЕНИЕ ИХ МОНОКРИСТАЛЛОВ ¿' $ I .• v V 36**

**Синтез соединений GisGasSg и Jiff э Gas Зэ 36**

**Термографический анализ • I . i ? r; v t -г 7 39-45 Получение монокристаллов Си3 Gas Sg и**

**JffsGosSg ; . i. . W i • . . . • 46**

**Рентгеноструктурный анализ • "i • . ; . "i ; i 51**

**ГЛАВА Ш - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СОЕДИНЕНИЙ Си\* Gas S9 и**

**JQsGQSS\* I . . 57**

**§ 3.1. Вольт-амперные характеристики системы металл- Cu^GasSg • • • • • • • • • 57**

**§ 3.2. Электропроводность соединения Сиз Gas S9 62**

**§ 3i3i Подвижность носителей тока в Cu3GasS9 64-**

**§ 3.4. ВАХ и электропроводность монокристаллов lß з Gas S9 . i . I . . 74**

**§ 3.5. Частотная зависимость диэлектрической проницаеми краллов Си3 Gas Sg . i 77-**

**§ 3.6. Дифференщальная термо-э;д" в монокраллах Cu3Gqs S9 Ü i И U ^ i i l 78**

**ГЛАВА 1У - ФОТОЭЛЩРИЧЕСЗСИЕ ЯВЛЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ Сиз Gas Sg и э Gas Sg il; 84-Ю**

**ГЛАВА П**

**§ 2.1.**

**§ 2.2.**

**§ 2; 3i**

**§ 2.4;**

**§ 4.1. Методика измерений ФП и ТОТ . . i i . . \*. ; 84-**

**§ 4.2, Фотопроводимость и ее температурная зависимость в монокристаллах Ca3Sa5Sg v • 1 94-**

**§ 4.3. Бремя жизни неравновесных носителей тока в монокристаллах CuaGas Sg i i? 96-**

**§ 4.4. Термостимулированная проводимость в монокристаллах Сиз Gas Sg • • • « i • • 104-**

**§ 4.5; Спектр фотопроводимости монокристаллов**

**GasS9 106-Ю**

**ГЛАВА У - ОМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ**

**Сиз Gas S9 и cfysßas S9 109**

**§ 5il". Приготовление образцов для оптических исследований . . Л - i i • Й j vi ii » • • I09-II**

**§ 5.2. Экспериментальная установка для измерения отражения и пропускания при нормальном падении излучения II2-II**

**§ Основные оптические параметры s t- % Ii 114-**

**§ 5.4. Спектр коэффициента поглощения монокристаллов Си,9as s9 i . ; . ; i ; ; • ;; i v 117**

**§ 5;5. Спектр коэффициента отражения кристаллов**

**GisGas S9 i ; ; i % t % i, I2I-I**

**§ 5.6; Спектр коэффициента поглощения у края полосы собственного поглощения монокристаллов сЯд\* Gas S9 i % i w : . ; Ъ- ; \* -;• 123**