**Гусейнов, Самир Саиб Оглы.**

## Колебательные спектры и диэлектрические свойства сегнетоэлектрических полупроводников типа А3В3С62 : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10 / АН АзССР. Ин-т физ. - Баку, 1990. - 134 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гусейнов, Самир Саиб Оглы

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОЭЛШРИЧЕСЩ. ПОЛУПРОВОД

ШОВТ€ба£ег И T€Jn Sg (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

§ I.I. Структура и кристаллохимия полупроводников группы

§ 1.2. Электрофизические и оптическиэ свойства

ТС1»$г И T€CaSea.

§ 1.3. Структурные фазовые переходы в кристаллах

Т£Сн,5ггъ T€Jr?$z

Постановка задачи.

ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ

И ДИЭЛЕКТРИЧЕСгСИХ СВОЙСТВ

§ 2.1. Отражение в длинноволновой ИК области спектра.

Анализ Крамерса-йронига

§ 2.2. Методика измерения оптического пропускания под давлением

§ 2.3. Методика роста кристаллов и изготовление образцов

§ 2.4. Методика исследования температурной зависимости диэлектрической проницаемости и спонтанной поляризации.

ГЛАВА Ш. СПЕКТР ОПТИЧЕСКИХ ФОНОНОВ Т£Са$аг ПН

НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.

§ 3.1. Длинноволновая ИК-спектроскопия высокого разрешения в области фазовых переходов и спектры оптического пропускания в интервале 5-50 см~\* в Т€. С>а Se\*,

Полоса остаточных лучей \*•.

§ 3.2. Влияние высоких давлений на спектры пропускания и фазовые переходы под давлением в Т£Ъа5ег.

ГЛАВА 1У. СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСШ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Те1»$г . юг

§ 4.1. Диэлектрическая проницаемость

§ 4.2. Спонтанная поляризация в кристаллах

T€I»Sz. .ЮЗ

§ 4.3. Температурный гистерезис фазовых переходов

T£Zr?Sz.ИЗ

§ 4.4. Влияние одноосного сжатия на диэлектрическую проницаемость TrfnSg.