**Эфендиева, Ирада Кафар кызы.**

## Оптические свойства полупроводников со структурой типа TlSe : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Баку, 1985. - 127 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Эфендиева, Ирада Кафар кызы

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОБЗОР ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ПОЛУПРОВОДНИКОВ СО СТРУКТУРОЙ

1.1. Теоретическая зонная структура кристаллов Т£$е t m«.bbvTBin,uz .i

1.2. Оптические свойства кристаллов Т£$е .TtfLtSe^» TeinTe2.

1.3. Исследования оптических свойств полупроводников при/гидростатическом давлении.

1.4. Изотермическая сжимаемость и тепловое расширение твердых тел.

Постановка задачи.

ГЛАВА П. МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ.

П.1. Комплекс для исследования спектров поглощения при низких температурах и высоких давлениях.

П.2. Методика измерения изотермической сжимаемости и теплового расширения.

П.З. Методика изготовления образцов.

ПЛ. Методика исследований спектров отражения.

ГЛАВА Ш. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ TCSe JdnSe^ Т£1\*ТегВ ОБЛАСТИ КРАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО

ПОГЛОЩЕНИЯ.

Ш.1. Влияние температуры на край фундаментального поглощения кристаллов TCSe

1.2• Температурная зависимость края фундаментального поглощения кристаллов ТВ In. $е.

Ш.З. Влияние температуры на край поглощения кристаллов

Те1я/Гег

ШЛ. Спектр отражения кристаллов Т£1лБег.

Ш,5. Тепловое расширение и изотермическая сжимаемость

Т6Ьг5ег и T£I>tTe

Результаты и выводы.

ГЛАВА 1У.ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НА КРАЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ ТбЬе

ТСЬг<Ье2, Tei\*Tez

1У.1. Влияние гидростатического давления на край фундаментального поглощения кристаллов Т£$е

1У.2. Спектры фундаментального поглощения кристаллов

T£LvSez под давлением.

1У.З. Влияние гидростатического давления на край фундаментального поглощения кристалловTCInTe^ .102 Результаты и выводы.