**Пахомов, Сергей Васильевич.**

**Теория энергетического спектра кристаллического теллура и селена : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Москва, 1984. - 127 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Пахомов, Сергей Васильевич**

**ВБВДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ШЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА**

**ПОЛУПРОВОДНИКОВ-ХАЛЬКОГЕНОВ.II**

**§ I.I. Симметрия решетки и численные расчеты из первых принципов .II**

**§ 1.2. Исследование формы края валентной зоны теллура**

**§ 1.3. Модели энергетического спектра теллура вблизи экстремальной точки**

**§ 1.4. Деформационный метод Абрикосова-Фальковского**

**§ 1.5. Модель Волкова-Панкратова (р-модель)**

**ГЛАВА П. ДЕФОРМАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ ШЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА**

**ТЕЛЛУРА И СЕЛЕНА.**

**§ 2.1. Диэлектризация спектра.**

**§ 2.2. Симметрия исходных: термов кубической прафазы**

**§ 2.3. Матрица гамильтониана.**

**§ 2.4. Вид спектра вдоль оси Сд.**

**ГЛАВА Ш. ПАРАМЕТРЫ МОДЕЛИ И ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В**

**ТЕЛЛУРЕ.**

**§ 3.1. Параметры сильной связи для теллура и селена**

**§ 3.2. Зависимость энергии от 1<х.**

**§ 3.3. Спектры поглощения теллура (переходы в Н-точке)**

**§ 3.4. Эволюция ферми-поверхности в соединениях**

**SexTe,x.**

**ГЛАВА 1У. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ СО СТРУКТУРОЙ АЛМАЗА И ЦИНКОВОЙ**

**ОБМАНКИ.**

**§ 4.1. Проблема глубоких уровней в полупроводниках**

**§ 4.2. Модель энергетического спектра кристалла**

**§ 4.3. Сферически-симметричный потенциал возмущения**

**§ 4.4. Возмущение тетраэдрической симметрии .НО**