**Иваночко, Михаил Николаевич.**

**Исследование оптических характеристик полупроводниковых кристаллов с узкими энергетическими зонами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10. - Черновцы, 1984. - 102 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Иваночко, Михаил Николаевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ С УЗКИМИ**

**ЗОНАМИ ПРОВОДИМОСТИ**

**§ I.I. Свойства электронного газа в узких зонах проводимости**

**§ 1.2. Тензор электропроводности и. коэффициент оптического поглощения**

**§ 1.3. Исследование оптических свойств материалов с узкими энергетическими зонами,.**

**Глава 2. ОПТИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В УЗКИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ**

**ЗОНАХ В СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ.**

**§ 2.1. Одночастичные функции Грина. Процессы межэлектронного рассеяния в узких зонах проводимости**

**§ 2.2. Статистика невырожденного электронного газа, описываемого моделью Хаббарда**

**§ 2.3. Расчет электропроводности и, коэффициента оптического поглощения**

**Глава 3. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОН-ШЮННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА СПЕКТР ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В МАТЕРИАЛАХ С УЗКИМИ ЭНЕРГЕШЧЕСКИМИ ЗОНАМИ**

**§ 3.1. Электрон-фононное взаимодействие**

**§ 3.2. Одночастичные функции Грина и энергетический спектр системы.**

**§ 3.3. Тензор электропроводности**

**§ 3.4. Коэффициент оптического поглощения**

**Глава 4. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ДВУОКИСИ**

**ВАНАДИЯ.**

**§ 4.1. Схема энергетических зон vo2 • Гшшльтониан системы.**

**§ 4.2. Расчет, энергетического спектра системы.**

**§ 4.3. Исследование спектра оптического поглощения vo2 и сопоставление с экспериментальными; данными**

**ВЫВОДЫ**