**Катрунов, Константин Алексеевич.**
Электронный спектр интеркалированных кристаллов на основе РвJ/2 : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Харьков, 1984. - 124 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Катрунов, Константин Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА. ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ СОЕДИНЕ- ю

НИЙ И СВЕРХРЕШЕТОК (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

1.1. Явление интеркаляции.Ю

1.2. Упорядочение и термодинамика интеркалированных соединений.ХЗ

1.3. Перенос заряда в интеркалированных соединениях

1.4. Физические свойства сверхрешеток

1.5. Электронные свойства интеркалированных соединений:.

1.6. Оптические исследования интеркалированных соединений.

Глава 2. ЭКСШРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОЛД И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Приготовление интеркалированных кристаллов на основе и В&з. Рентгеноструктурный анализ.

2.2. Методика исследования спектров диффузного отражения.

2.2.1. Общая характеристика спектроскопии диффузного отражения.

2.2.2. Автоматическая регистрирующая установка на основе монохроматора СФ

2.2.3. Методика определения спектров диффузного отражения.

2.2.4. Экспериментальные результаты по исследованию спектров диффузного отражения интеркаляционных фаз.

2.3. Спектры пропускания монокристаллов интеркаляционных соединений.

2.4. Спектры люминесценции интеркалированных соединений.

2.4.1. Методика исследований.

2.4.2. Экспериментальные результаты

Глава 3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА.

3.1. Перенос и локализация заряда при интер-каляции P8J£.

3.2. Длиннопериодное упорядочение молекул в интеркалированных неметаллических кристаллах

3.3. Квантовый размерный эффект в интеркалированных кристаллах.

3.4. Размерное квантование и образование ми-низонного спектра

ВЫВОДЫ.