**Жалко-Титаренко, Андрей Валентинович.**

## Поверхность Ферми и электрон-фононное взаимодействие в кубических 5d-металлах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Киев, 1985. - 173 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Жалко-Титаренко, Андрей Валентинович

I. ведение.

Глава I. Методика исследования поверхности Ферми.

1.1. Основные исследуемые характеристики поверхности Ферми

1.2. Экспериментальные методы исследования поверхности Ферми

1.2.1. Эффект де Гааза-ган Аль фена

I Исследование свойств металлов в высокочастотном магнитном поле.

1.2.3. Размерные эффекты

1.3. Теоретические методы .исследования поверхности Ферми тяжелых металлов

1.3.1. Основные положения метода РППВ

1.3.2. Расчет поверхности Ферми на основе метода РППВ.

1.3.3. Определение локальных дифференциальных характеристик закона дисперсии электронов на уровне Ферми.

1.4. Теоретические исследования поверхности Ферми

5с1 - металлов.

3. Глава 2. Поверхности Ферми кубических 5с( -металлов.

2.1. Поверхности Ферми золота

2.2. Поверхность Ферми платины

2.2Л1 Влияние релятивистских эффектов на поверхности Ферми платины

2.2.2. Результаты расчета структуры поверхности

Ферми платины

2.3. Поверхность Ферми иридия

2.4. Поверхность Ферми вольфрама

2.4.1. Радиочастотный размерный эффект и магнктоакустические осцилляции.

2.4.2. Эффект де Гааза-ван Аль фена

2.4.3. Эффект Зовдгаймера и допилер-сдвинутый циклотронный резонанс

2.5. Поверхность Ферми тантала