**Федоров, Дмитрий Владимирович.**

## Электронная структура электронейтральных и заряженных кристаллических пленок меди : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ижевск, 1999. - 126 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Федоров, Дмитрий Владимирович

Введение

Глава I. Экранированный потенциал металлической пленки

§1.1. Постановка задачи

§1.2. РМТ потенциал кристаллической пленки

§1.3. Результаты применил РМТ потенциала к расчету электронных состояний металлических пленок

§1.4. Учет поверхностной экранировки и эффекта замороженности" объемной плотности в построении кулоновского вклада в эффективный потенциал

Глава II. Прямой учет поверхностной экранировки в расчетах энергетического спектра электронов кристаллических пленок металлов.

§2.1. Формулировка задачи

§2.2. Метод расчета электронных состояний

§2.3. Тестовые результаты

Глава III. Электронная плотность для самосогласованных расчетов

§3.1. Интегрирование по зоне Бриллюэна

§3.2. Самосогласованная электронная плотность

§3.3. Стартовое приближение

Глава IV. Самосогласованный расчет электронной структуры электронейтральной пленки меди.

§4.1. Практические аспекты

§4.2. Основные результаты

§4.3. Сопоставление с существующими расчетами.

Глава V. Самосогласованный расчет электронной структуры заряженной пленки меди.

§5.1. Постановка краевой задачи

§5.2. Основные результаты расчета электронной структуры заряженной пленки меди и их обсуждение.