**Кириллова, Маргарита Михайловна.**

## Оптическая спектроскопия переходных альфа-металлов : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.07. - Свердловск, 1984. - 344 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Кириллова, Маргарита Михайловна

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

1.1. Оптический метод исследования электронной структуры металлов.

1.2. Экспериментальные методики.

1.2.1. Поляриметрический метод измерения оптических постоянных /2-й /£ металла.

1.2.2. Измерение отражательной способности в области вакуумного ультрафиолета ( 6 эВ) с использованием синхротронного излучения.

1.2.3. Анализ погрешности измерения оптических постоянных

1.3. Вычисление показателей преломления и поглощения одноосного кристалла из поляриметрических измерений

1.4. Вычисление показателей преломления и поглощения металла методом Крамерса-Кронига.

1.4.1. Расчет фазы отраженной волны.

1.4.2. Случай одноосного кристалла.

1.5. Приготовление зеркальных металлических поверхностей для оптических исследований.

1.6. Оптические постоянные переходных ^-металлов.

1.6.1. Ванадий, хром, железо, ниобий, тантал, молибден, вольфрам.

1.6.2. Родий, иридий, платина, никель

1.6.3. Титан, цирконий, кобальт, рений, рутений, осмий.

1.7. Отражательная способность молибдена, рения, рутения, осмия в области вакуумного ультрафиолета.