

## **Оптические свойства кристаллов.**

Оптические свойства имеют большое значение для определения и характеристики кристаллов. Задача состоит из теоретической части и ряда упражнений.

Введение. Теоретическая часть.

1. Устройство поляризационного микроскопа.
2. Подготовка микроскопа к работе.
3. Монокристаллы в параллельном пучке света при скрещенных поляризаторе и анализаторе. Изотропные и анизотропные кристаллы.
4. Исследование кристаллов в сходящемся пучке света. Коноскопические фигуры.
  1. Определение оптического класса кристаллов. Одноосные и двуосные кристаллы.
  2. Определение оптического знака кристаллов.

Студент приобретает знания по исследованиям кристаллов в поляризованном свете, которые позволяют определить оптические характеристики и симметрию кристаллов.