

Гониометрия кристаллов

Гониометрия кристаллов, основанная на законе постоянства углов, позволяет графически изобразить кристалл и определить его симметрию.

Задача состоит из следующих этапов:

1. Знакомство с устройством двукружного отражательного гониометра.
2. Подготовка прибора к измерению.
3. Подготовка кристаллов к исследованиям на двукружном гониометре.
4. Центрировка и юстировка кристалла.
5. Измерение кристалла, определение сферических координат ρ и φ грани.
6. Сетка Вульфа и построение стереографической проекции.
7. Определение симметрии кристалла.
8. Определение индексов граней.

Студент приобретает навыки определения симметрии кристалла, определения индексов граней и направлений, что необходимо при исследовании свойств кристаллов.