

Лабораторная работа №3 (Лауэ)

1) Практическая часть:

а) смонтировать на камере РКСО и отъюстировать (установить на держатель образцов, ориентация образца в системе координат камеры)

б) установить на приборе, экспозиция, проявить пленку.

2) Полученную лауэграмму проанализировать визуально:

монокристалличность, наличие зон, симметрия.

Выбрать несколько зон для дальнейшего анализа.

3) Получить стереографическую проекцию плоскостей для выделенных зон (min 3 зоны):

а) Отсканированную лауэграмму обработать в программе X-Ray

б) Сделать «линейку» для переноса отражений на стереографическую проекцию.

4) Определить направления для выбранных зон по отношению к системе координат камеры РКСО. Определить направления, соответствующие выбранным зонам и углы между ними по таблицам (для кубической сингонии).

5) Для отчета иметь схему Лауэ в построении Эвальда ($\lambda_{\text{мин}} = 1\text{\AA}$, $\lambda_{\text{макс}} = 5\text{\AA}$, кубическая сингония).