Задание по работе №4.

- 1. Внимательно прочитать описание работы №4.
- 2. Проанализировать полученную рентгенограмму качания/вращения на симметрию и качество.
- Промерить рентгенограмму. Определить период идентичности. Для известного кристалла установить направление качания/вращения.
 (кристалл кремния Si, пр. группа Fd3m, a = 5.4307Å.)
- 4. Проиндицировать пятна на 0-й слоевой линии. Учесть, что при съемке на камере РКВ с цилиндрической кассетой (диаметр 86 мм) угол Θ равен 1/1.5, где 1 расстояние до рефлекса на 0-й слоевой линии. Межплоскостные расстояния вычисляются по формуле Вульфа-Брэгга.
- 5. Построить схематически чертеж узловой плоскости OP, соответствующей нулевой слоевой линии. Поиск узлов, пересекающих сферу отражения при качании кристалла.
- 6. Написать отчет по работе: каждый пункт задания отражается в виде описаний, расчетных формул, вспомогательных данных, комментариев. Обязательно иметь схему метода в построении Эвальда (рис.4.2.а).