

Индивидуальное задание № 17 (112 и 105 группы)

ЗАДАНИЕ 1

Задание выполняется по дидактическому материалу. Рисунок можно либо взять у старосты, либо в 426а.

1. Нанести элементы симметрии на предложенный рисунок.
2. Назвать пространственную группу (изоморфную $mm2$)
3. В тетради начертить график пространственной группы.
4. Дать характеристику всем правильным системам точек (таблица как делали на семинаре).

ЗАДАНИЕ №2.

Рассчитать длину связи (расстояние) Fe-O в марказите. Необходимые сведения:

Пространственная группа $Pnmm$

Параметры решетки:

$$a=4,436 \text{ \AA}$$

$$b=5,414 \text{ \AA}$$

$$c=3,381 \text{ \AA}$$

Параметры для атома S: $x=0,200$, $y=0,378$