

Домашнее задание №17 (112 группа)

Задание №1.

По структурным данным построить марказит на миллиметровке.

Выделить полиэдры Fe, рассчитать расстояния Fe-S в нем и определить радиус Fe.

Дать словесное описание структуры.

Задание №2.

Какой элемент симметрии и где получится в результате следующего взаимодействия.

Проиллюстрируйте ответ схемой и формулой взаимодействия (как делали на семинаре)

АЗЖЕУРОВА КИРА	\vec{T}_c и n_x	ТЕРЛЕЕВА ТАТЬЯНА	\vec{T}_b и a_y
БАТУРИН ТИМОФЕЙ	\vec{T}_a и c_x	УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ	\vec{T}_c и b_x
КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР	\vec{T}_b и c_x	ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ	\vec{T}_I и a_z
КОЛУПАЕВ ПЁТР	\vec{T}_I и c_x	ШАРОВ АРТЁМ	\vec{T}_a и n_z
КОТЫХОВА ДИНА	\vec{T}_c и a_z	СТРОГОНОВА МАРИЯ	\vec{T}_c и c_x
ЛАЗАРЕНКОВ ФЁДОР	\vec{T}_c и n_z	ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА	\vec{T}_b и b_x
РЫНДИНА МАРФА	\vec{T}_a и b_x	НИКИТИН АРТУР	\vec{T}_I и n_x
СМИРНОВА МАРИЯ	\vec{T}_I и n_y	ИВЛЕЕВА ИРИНА	\vec{T}_a и n_x
		ПОГУДИНА УЛЬЯНА	\vec{T}_b и n_x

Задание №3.

Задание выполняется по дидактическому материалу.

1. Нанести элементы симметрии на предложенный рисунок. Пространственная группа симметрии, описывающая данный рисунок **обязательно содержит центрирующую трансляцию (ячейка Браве A, B, C или I)!** Рисунок вклеить в тетрадь.
2. Назвать пространственную группу (фактор-группа $mm2$). **Рисунок не содержит горизонтальных осей второго порядка 2_x и 2_y , горизонтальной плоскости m_z и центра инверсии.**
3. В тетради начертить график этой пространственной группы с правильно выбранным началом координат.
4. Заполнить таблицу характеристик общей правильной системы точек

№	Симметрия позиции	Величина симметрии позиции	Число степеней свободы	Кратность позиции	Координаты всех точек правильной системы
1	1	1	3 (x, y, z)	8	