

Индивидуальное задание №7 (геохимики- 119 группа)

ЗАДАНИЕ № 1

АЛЕКСЕЕВА ВЛАДА	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра и гексаэдра, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?	ЛОШКАРЕВ НИКИТА	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
АНИСИМОВА АНАСТАСИЯ	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?	МОДЕЛИН ДАНИИЛ	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодокаэдра?
ГОРНОСТАЕВ ИВАН	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию пентагондодокаэдра, тетраэдра и гексаэдра?	ПАВЛОВА МАРИЯ	Как называется 24-гранная простая форма в кубическом многограннике, если равнонаклонная к координатным осям форма представлена четырехгранником?
ЕЛКИН ВИКТОР	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодокаэдра?	ПЕРЕСЫПКИН НИКИТА	Какую форму можно считать промежуточной между ромбододекаэдром и кубом? Какую форму можно считать промежуточной между октаэдром и кубом?
ИВАНОВА ЕКАТЕРИНА	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?	СИНКОВЕЦ ПАВЕЛ	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 16-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?
КАРПОВ ИВАН	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодокаэдра?	ЧЕРЕПАНОВ НИКИТА	Назовите все возможные простые формы, грани которых лежат в одной зоне с октаэдром. В каких классах это возможно?
ЛАГУТКИН ФРОЛ	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?	ЛАХМАНОВА ЛИДИЯ	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 32-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается восьмигранная форма?
			Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?

ЗАДАНИЕ № 2

1. Рассчитать символ ребра, по которому пересекаются заданные грани (символ ребра записывается в квадратных скобках [...]).
2. Нанести с помощью сетки Вульфа гномостереографические проекции этих граней и ребра, по которому они пересекаются, считая кристалл кубическим.
3. Нанести стереографическую проекцию этого ребра.
4. Привести сферические координаты (φ и ρ) стереографической проекции ребра.

АЛЕКСЕЕВА ВЛАДА	(111) и (201)	ЛОШКАРЕВ НИКИТА	(121) и (010)
АНИСИМОВА АНАСТАСИЯ	(110) и (011)	МОДЕЛИН ДАНИИЛ	(-1-11) и (111)
ГОРНОСТАЕВ ИВАН	(001) и (201)	ПАВЛОВА МАРИЯ	(122) и (111)
ЕЛКИН ВИКТОР	(112) и (111)	ПЕРЕСЫПКИН НИКИТА	(112) и (111)
ИВАНОВА ЕКАТЕРИНА	(111) и (-111)	СИНКОВЕЦ ПАВЕЛ	(-1-11) и (111)
КАРПОВ ИВАН	(012) и (-111)	ЧЕРЕПАНОВ НИКИТА	(011) и (112)
ЛАГУТКИН ФРОЛ	(110) и (1-11)	ЛАХМАНОВА ЛИДИЯ	(012) и (-111)

Домашнее задание №7 (119 группа)

- 1) Учебник упражнение 81, 82, 86.
- 2) 3 кристалла кубической сингонии – полное описание (категория-сингония-4 символики (включая название класса по общей простой форме), проекция, характеристика форм с названиями и индексами).