

Индивидуальное задание №9 (геохимики- 105 группа)

ЗАДАНИЕ № 1

Буганова Екатерина	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра и гексаэдра, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?	Усольцева Анна	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
Васильченко Егор	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?	Фролова Анфиса	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодокаэдра?
Вехтер Кирилл	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию пентагондодокаэдра, тетраэдра и гексаэдра?	Бушнева Татьяна	Как называется 24-гранная простая форма в кубическом многограннике, если равнонаклонная к координатным осям форма представлена четырехгранником?
Голубева Елизавета	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодокаэдра?	Мазутский Григорий	Какую форму можно считать промежуточной между ромбододекаэдром и кубом? Какую форму можно считать промежуточной между октаэдром и кубом?
Добрянская Анастасия	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?	Серикпаев Павел	Какова собственная симметрия граней куба в каждом кубическом классе? Какова собственная симметрия граней тетраэдра?
Еремин Денис	Какие простые формы кубической сингонии могут присутствовать в огранке кристалла в единственном числе?	Серов Дмитрий	Назовите все возможные простые формы, грани которых лежат в одной зоне с октаэдром. В каких классах это возможно?
Замотаев Святослаи	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?		Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 32-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается восьмигранная форма?
Кезина Ксения	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 16-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная 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.

Буганова Екатерина	(111) и (201)	Усольцева Анна	(121) и (010)
Васильченко Егор	(110) и (011)	Фролова Анфиса	(-1-11) и (111)
Вехтер Кирилл	(001) и (201)	Бушнева Татьяна	(122) и (111)
Голубева Елизавета	(112) и (111)	Мазутский Григорий	(112) и (111)
Добрянская Анастасия	(111) и (-111)	Серикпаев Павел	(220) и (011)
Еремин Денис	(012) и (-111)	Серов Дмитрий	(011) и (112)
Замотаев Святослаи	(110) и (1-11)		(012) и (-111)
Кезина Ксения	(110) и (011)		(-1-11) и (111)
	(110) и (0-11)		(012) и (001)
	(201) и 012)		(1-11) (111)
	(111) и (-111)		(110) и (0-11)

Домашнее задание №9 (105 группа)

- 1) Учебник упражнение 102, 103, 109.
- 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).