

Индивидуальное задание №9 (геохимики- 112 группа)

ЗАДАНИЕ № 1

Привалова Камилла	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра и гексаэдра, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?	Науменко Ярослав	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?
Афанасьев Алексей	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?	Колесникова Арина	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодокаэдра?
Гузеватых Слава	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию пентагондодокаэдра, тетраэдра и гексаэдра?	Гореева Диана	Как называется 24-гранная простая форма в кубическом многограннике, если равнонаклонная к координатным осям форма представлена четырехгранником?
Редкозубова Анна	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодокаэдра?	Каримов Малик	Какую форму можно считать промежуточной между ромбододекаэдром и кубом? Какую форму можно считать промежуточной между октаэдром и кубом?
Дедюкина София	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?	Переведенный с геофизики	Какова собственная симметрия граней куба в каждом кубическом классе? Какова собственная симметрия граней тетраэдра?
Нестерова Ирина	Какие простые формы кубической сингонии могут присутствовать в огранке кристалла в единственном числе?	Переведенный с геофизики	Назовите все возможные простые формы, грани которых лежат в одной зоне с октаэдром. В каких классах это возможно?
Гроза Виктор	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтетрагексаэдра и тригонритетраэдра?	Переведенный с геофизики	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 32-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается восьмигранная форма?
Чернышова Алиса	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 16-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?	Переведенный с геофизики	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.

Привалова Камилла	(111) и (201)	Науменко Ярослав	(121) и (010)
Афанасьев Алексей	(110) и (011)	Колесникова Арина	(-1-11) и (111)
Гузеватых Слава	(001) и (201)	Гореева Диана	(122) и (111)
Редкозубова Анна	(112) и (111)	Каримов Малик	(112) и (111)
Дедюкина София	(111) и (-111)	Переведенный с гефизики	(220) и (011)
Нестерова Ирина	(012) и (-111)	Переведенный с гефизики	(011) и (112)
Гроза Виктор	(110) и (1-11)	Переведенный с гефизики	(012) и (-111)
Чернышова Алиса	(110) и (011)	Переведенный с гефизики	(-1-11) и (111)

Домашнее задание №9 (112 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).