

Домашнее задание №8 (103 группа)

- 1) Учебник упражнение **75, 81, 82, 85, 86**
- 2) 3 кристалла **кубической** категории – полное описание (категория, сингония, 4 символики – включая название класса по общей простой форме, проекция, характеристика форм с названиями).

Индивидуальное задание №8 (103 группа)

ЗАДАНИЕ №1

Ибрагимов Магомед-Салах Даудович	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра и гексаэдра, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?	Мамаев Игорь Павлович	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 32-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается восьмигранная форма?
Космаков Игорь Васильевич	Какие простые формы кубической сингонии могут присутствовать в огранке кристалла в единственном числе?	Мамацашвили Александр Гочаевич	Назовите все варианты комбинаций простых форм и классов симметрии для 16-гранного кубического многогранника, если перпендикулярно оси 3-его порядка наблюдается четырехгранная форма?
Литвинова Кристина Владиславовна	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию пентагондодокаэдра, тетраэдра и гексаэдра?	Орехов Илья Дмитриевич	Как называется 24-гранная простая форма в кубическом многограннике, если равнонаклонная к координатным осям форма представлена четырехгранником?
Максимэн Иван Эрикович	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию тригонтриоктаэдра и пентагондодокаэдра?	Сердюкова Милана Владиславовна	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, октаэдра и куба?
Малышко Светлана Владимировна	Какова может быть симметрия многогранника, представляющего из себя комбинацию ромбододекаэдра, тетраэдра и куба?	Шалимов Владимир Дмитриевич	Назовите все возможные простые формы, грани которых лежат в одной зоне с октаэдром. В каких классах это возможно?

ЗАДАНИЕ №2

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

Ибрагимов Магомед-Салах Д.	(111) и (201)	Мамаев Игорь П.	(121) и (010)
Космаков Игорь В.	(012) и ($\bar{1}11$)	Мамацашвили Александр Г.	($\bar{1}\bar{1}1$) и (111)
Литвинова Кристина В.	(001) и (201)	Орехов Илья Д.	(122) и (111)
Максимэн Иван Э.	(112) и (111)	Сердюкова Милана В.	(011) и (112)
Малышко Светлана В.	(111) и ($\bar{1}11$)	Шалимов Владимир Д.	(220) и (011)