

## Домашнее задание №7 (103 группа)

- 1) Учебник упражнения 77, 78, 79, 80.
- 2) 3 кристалла (зональные, из средней и низшей категории) – полное описание (категория, сингония, класс в 4-х символиках (включая название класса по общей простой форме), проекция, характеристика форм с индексами и названиями простых форм). Приводим только обобщенный символ простой формы, индексировать каждую грань не обязательно.

### Индивидуальные задания № 7 (103 группа)

#### ЗАДАНИЕ №1

Вычислите третий символ в четырехпозиционном символе грани гексагонального кристалла (вместо него стоит точка) и размножить данную грань в рамках класса  $C_{3v}$ . Грань на проекцию нанести *схематически*.

Ибрагимов Магомед-Салах Даудович	(-32•0)
Космаков Игорь Васильевич	(3-2•1)
Литвинова Кристина Владиславовна	(-23•0)
Максимэн Иван Эрикович	(-31•1)
Мальшко Светлана Владимировна	(-1-2•0)
Мамаев Игорь Павлович	(12•0)
Мамацашвили Александр Гочаевич	(1-3•1)
Орехов Илья Дмитриевич	(-13•1)
Сердюкова Милана Владиславовна	(2-3•1)
Шалимов Владимир Дмитриевич	(3-1•1)

#### ЗАДАНИЕ №2

Ибрагимов Магомед-Салах Даудович	Из каких <b>двух</b> простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.	Мамаев Игорь Павлович	Из каких <b>двух</b> простых форм может состоять 5-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. <b>Не низшая сингония</b>
Космаков Игорь Васильевич	Из каких простых форм может состоять 8-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. <b>Не кубическая сингония.</b>	Мамацашвили Александр Гочаевич	Из каких <b>трех</b> простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции.
Литвинова Кристина Владиславовна	Из каких простых форм может состоять 7-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. <b>Средняя категория.</b>	Орехов Илья Дмитриевич	Из каких простых форм может состоять 13-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. <b>Средняя категория.</b>

Максимэн Иван Эрикович	Из каких простых форм может состоять 9-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. <b>Тригональная подсингония.</b>	Сердюкова Милана Владиславовна	Из каких простых форм может состоять 7-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. <b>Низшая категория.</b>
Малышко Светлана Владимировна	Из каких простых форм может состоять 5-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. <b>Средняя категория.</b>	Шалимов Владимир Дмитриевич	Из каких простых форм может состоять 6-гранный кристалл. Расписать все возможные комбинации (класс, названия и характеристики простых форм) и нарисовать их проекции. <b>Средняя категория.</b>