

## Индивидуальное задание №7 (геохимики- 112 группа)

## ЗАДАНИЕ № 1

Методом развития зон, используя сетку Вульфа, определить положение грани с нижеприведенным индексом, если единичная грань имеет координаты  $\varphi=40$ ,  $\rho=50$ , определить по сетке ее сферические координаты ( $\varphi$  и  $\rho$ ).

Михайлов Артем	142	Каменева Василиса	241
Свижевская Мария	321	Селезнева Вероника	134
Сокольников Максим	413	Апиянц София	431
Знаменская Елена	431	Медникова Яна	214
Геншприг Арсений	241	Козлова Мария	132
Окладников Дмитрий	142	Тимашов Даниил	421
Кузин Мстислав	421	Захваткин Владимир	412
Гуляева Екатерина	134	Магистр	234
Базаева Евгения	324		

**ЗАДАНИЕ №2 (не обязательно, для любознательных, будет оценено дополнительно в 1 балл)**

1. Определить по сетке Вульфа методом развития зон положение единичной грани (111).
2. Определить сферические координаты этой единичной грани.
3. Размножить заданную грань элементами симметрии заданного класса (нанести на проекцию все грани этой простой формы)
4. По желанию дать ей название.
5. Рассчитать символ ребра, по которому пересекаются заданная грань и единичная грань (111)
6. Определить графически сферические координаты ребра, по которому пересекаются заданная и единичная грань

		Символ заданной грани	Класс	Сферические координаты заданной грани ( $\varphi$ , $\rho$ )
<b>1</b>	Михайлов Артем	132	-1	16 , 64
<b>2</b>	Свижевская Мария	312	2	74 , 45
<b>3</b>	Сокольников Максим	213	2/m	67 , 44
<b>4</b>	Знаменская Елена	312	mmm	79 , 66
<b>5</b>	Геншприг Арсений	132	M	16 , 55
<b>6</b>	Окладников Дмитрий	213	mm2	74 , 36

7	Кузин Мстислав	312	222	68 , 41
8	Гуляева Екатерина	132	4mm	19 , 43
9	Базаева Евгения	123	4/mmm	19 , 48
10	Каменева Василиса	213	4	63 , 32
11	Селезнева Вероника	312	-4	72 , 63
12	Апиянц София	132	-4m2	18 , 58
13	Медникова Яна	312	422	72 , 48
14	Козлова Мария	213	4/m	63 , 37
15	Тимашов Даниил	312	-1	60 , 36
16	Захваткин Владимир	132	2	19 , 48
17	Магистр	213	222	49 , 32
18		213	mmm	63 , 42
19		312	m	72 , 58
20		132	mm2	18 , 48
21		312	4mm	72 , 48
22		132	4/mmm	18 , 53
23		213	4	63 , 42

Образец для выполнения индивидуального домашнего задания

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №2		
1	Индексы заданной грани	
2	Сферические координаты заданной грани	
3	Класс симметрии	
4	Название заданной грани	
5	Сферические координаты грани (111)	
6	Символ ребра, по которому пересекаются заданная и единичная грань (111)	
7	Сферические координаты ребра, по которому	

	пересекаются заданная грань и единичная (111)	
--	---	--

**Домашнее задание №7 (112 группа)**

- 1. Задачи из учебника № 67,**
- 2. Полное описание 3 зональных кристаллов, принадлежащих ромбической, тетрагональной и гексагональной сингонии (полное описание, включая индексы для каждой грани на проекции).**