

Индивидуальное задание №7 (геохимики- 105 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 (φ и ρ).

АЛЬТЕРМАН АЛЕКСАНДР	142	КРЫЛОВ ПАВЕЛ	241
АРХИПОВ ГЕННАДИЙ	321	КУЛИК МИХАИЛ	134
БЕРСЕНЕВ ДАНИЛ	413	МЕЛЬНИКОВА КСЕНИЯ	431
БУРЫЧКИНА МАРИЯ	431	ОРЛОВА МАРГАРИТА	214
ГАНИ ТАТЬЯНА	241	РАФАЛЕНТ ЯРОСЛАВА	132
ГРИЦЕНКО ИРИНА	142	СЕРДЮК ОЛЬГА	421
ДОРОФЕЕВ МАТВЕЙ	421	СТРЕЛА КОНСТАНТИН	412
ИППОЛИТОВ ПЕТР	134	ШМАРОВ АЛЕКСАНДР	234
КОВАЛЕНКО АЛИСА	324	ЖОЯО ДИН	142
СЕ ДЗИТУН	412		

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 (φ, ρ)
1	АЛЬТЕРМАН АЛЕКСАНДР	132	-1	16 , 64
2	АРХИПОВ ГЕННАДИЙ	312	2	74 , 45
3	БЕРСЕНЕВ ДАНИЛ	213	2/m	67 , 44
4	БУРЫЧКИНА МАРИЯ	312	mmm	79 , 66
5	ГАНИ ТАТЬЯНА	132	М	16 , 55
6	ГРИЦЕНКО ИРИНА	213	mm2	74 , 36
7	ДОРОФЕЕВ МАТВЕЙ	312	222	68 , 41
8	ИППОЛИТОВ ПЕТР	132	4mm	19 , 43
9	КОВАЛЕНКО АЛИСА	123	4/mmm	19 , 48
10	СЕ ДЗИТУН	213	4	63 , 32
11	КРЫЛОВ ПАВЕЛ	312	-4	72 , 63
12	КУЛИК МИХАИЛ	132	-4m2	18 , 58
13	МЕЛЬНИКОВА КСЕНИЯ	312	422	72 , 48
14	ОРЛОВА МАРГАРИТА	213	4/m	63 , 37
15	РАФАЛЕНТ ЯРОСЛАВА	312	-1	60 , 36
16	СЕРДЮК ОЛЬГА	132	2	19 , 48
17	СТРЕЛА КОНСТАНТИН	213	222	49 , 32
18	ШМАРОВ АЛЕКСАНДР	213	mmm	63 , 42
19	ЖОЯО ДИН	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 (105 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, нанесенные на проекцию).