

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 7

Индивидуальное задание №7

ЗАДАНИЕ № 1

Методом развития зон, используя сетку Вульфа, определить положение грани с нижеприведенным индексом, определить по сетке ее сферические координаты ( $\varphi$  и  $\rho$ ), считая кристалл *кубическим*. Необходимо записать, каким образом получили каждую точку на сетке, подтверждая двумя зонами.

БАСАНИНА АЛЕКСАНДРА	142	ТИХОМИРОВ ТИМОФЕЙ	241
БЕЛИКОВ ДЕМЬЯН	321	ФИЛИППОВ ИГОРЬ	134
БУЛДАКОВ ИВАН	413	ХЛОПЯК ВЕРОНИКА	431
КОЛЕСОВ МАТВЕЙ	431	ЧЕСНОКОВ ЛЕОНИД	214
<b>ЛИПКИН РОСТИСЛАВ</b>	241	АРОЯН КЛИМЕНТИЙ	132
МАНВЕЛЯН МИХАИЛ	142	ЧЕРНОДЕДОВ ЛЕВ	421
МАНОЙЛО АРИНА	421	АКОПЯН ЛЁВА	412
ПУЗАНОВ МАКСИМ	134	ДАНЮШЕВСКАЯ МАРИЯ	234
РУБЦОВ ЕВГЕНИЙ	324	РАДЧЕНКО ЮРИЙ	341
		СОРОКИН ЕГОР	241
		ГОДЫНА АНАСТАСИЯ	132

ЗАДАНИЕ №2

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. Дать название простой формы.

	Символ заданной грани	Класс	Сферические координаты заданной грани ( $\varphi$ , $\rho$ )
БАСАНИНА АЛЕКСАНДРА	132	-1	16 , 64
БЕЛИКОВ ДЕМЬЯН	312	2	74 , 45
БУЛДАКОВ ИВАН	213	2/m	67 , 44
КОЛЕСОВ МАТВЕЙ	312	mmm	79 , 66
<b>ЛИПКИН РОСТИСЛАВ</b>	132	m	16 , 55

МАНВЕЛЯН МИХАИЛ	213	mm2	74 , 36
МАНОЙЛО АРИНА	312	222	68 , 41
ПУЗАНОВ МАКСИМ	132	4mm	19 , 43
РУБЦОВ ЕВГЕНИЙ	123	4/mmm	19 , 48
ТИХОМИРОВ ТИМОФЕЙ	213	4	63 , 32
ФИЛИППОВ ИГОРЬ	312	-4	72 , 63
ХЛОПЯК ВЕРОНИКА	132	-4m2	18 , 58
ЧЕСНОКОВ ЛЕОНИД	312	422	72 , 48
АРОЯН КЛИМЕНТИЙ	213	4/m	63 , 37
ЧЕРНОДЕДОВ ЛЕВ	312	-1	60 , 36
АКОПЯН ЛЁВА	132	2	19 , 48
ДАНИУШЕВСКАЯ МАРИЯ	213	222	49 , 32
РАДЧЕНКО ЮРИЙ	213	mmm	63 , 42
СОРОКИН ЕГОР	312	m	72 , 58
ГОДЫНА АНАСТАСИЯ	132	mm2	18 , 48
	312	4mm	72 , 48
	132	4/mmm	18 , 53
	213	4	63 , 42

### Домашнее задание №7

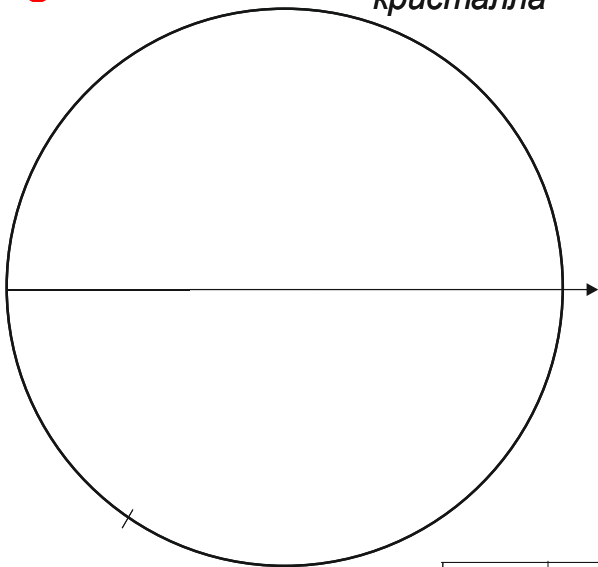
1. Задачи из учебника № 52,
2. Полное описание 3 зональных кристаллов (полное описание, включая индексы).  
Бланк прилагается



Бланк для полного описания  
кристалла

Кристалл № \_\_\_\_\_

ФИО, группа: \_\_\_\_\_



категория $a, b, c$	
сингония $\alpha, \beta, \gamma$	
символ по Браве	
символ по Шенфлису	
международный символ	
класс по общей форме	

Характеристика простых форм

№	Кол-во граней	Откр закр	Частн общ	Символ	Название

облик \_\_\_\_\_  
габитус \_\_\_\_\_