

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 (ϕ и ρ), считая кристалл *кубическим*. Необходимо записать, каким образом получили каждую точку на сетке, подтверждая двумя зонами.

БАЙБОЛОВА ДИАНА	142	ШАБАНОВ ПЁТР	241
БАЛУКОВ ТИМОФЕЙ	321	ШУРЫГИНА КСЕНИЯ	134
ЛУЦКОВСКИЙ МАКСИМ	413	ЮСУПХОДЖАЕВ ВЛАДИМИР	431
МАСЛОВА ТАТЬЯНА	431	БАХИРЕВ ФЁДОР	214
ПЕТРОВ МАКСИМ	241	МАРТЫНОВА ЭВЕЛИНА	132
РУДОМЕТОВА ЕЛИЗАВЕТА	142	ИЛЬИНА ТАТЬЯНА	421
СЕРГИЕВСКИЙ ИВАН	421	ТВЕРДОВ ДАНИИЛ	412
СМИРНОВА ЕКАТЕРИНА	134	ЦЗЕН	234
ФИЛАТОВА ДАРЬЯ	324		341

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 (ϕ , ρ)
БАЙБОЛОВА ДИАНА	132	-1	16 , 64
БАЛУКОВ ТИМОФЕЙ	312	2	74 , 45
ЛУЦКОВСКИЙ МАКСИМ	213	2/m	67 , 44
МАСЛОВА ТАТЬЯНА	312	mmm	79 , 66
ПЕТРОВ МАКСИМ	132	m	16 , 55
РУДОМЕТОВА ЕЛИЗАВЕТА	213	mm2	74 , 36
СЕРГИЕВСКИЙ ИВАН	312	222	68 , 41

СМИРНОВА ЕКАТЕРИНА	132	4mm	19 , 43
ФИЛАТОВА ДАРЬЯ	123	4/mmm	19 , 48
ШАБАНОВ ПЁТР	213	4	63 , 32
ШУРЫГИНА КСЕНИЯ	312	-4	72 , 63
ЮСУПХОДЖАЕВ ВЛАДИМИР	132	-4m2	18 , 58
БАХИРЕВ ФЁДОР	312	422	72 , 48
МАРТЫНОВА ЭВЕЛИНА	213	4/m	63 , 37
ИЛЬИНА ТАТЬЯНА	312	-1	60 , 36
ТВЕРДОВ ДАНИИЛ	132	2	19 , 48
	213	222	49 , 32
	213	mmm	63 , 42
	312	m	72 , 58
	132	mm2	18 , 48
	312	4mm	72 , 48
	132	4/mmm	18 , 53
	213	4	63 , 42

Домашнее задание №7

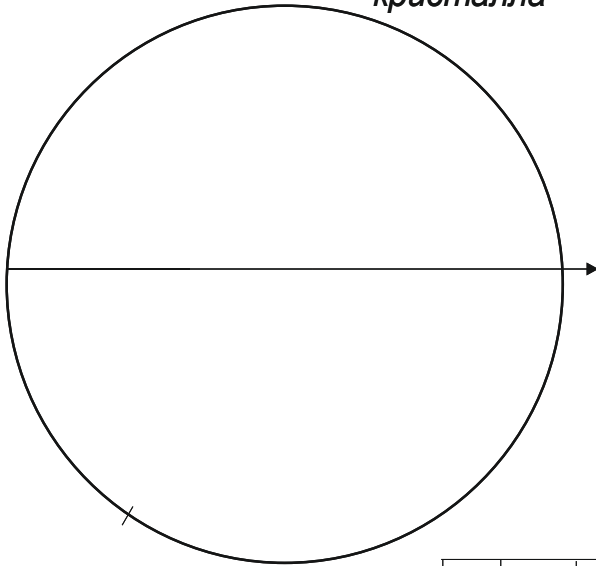
1. Задачи из учебника № 67,
2. Полное описание 3 зональных кристаллов (полное описание, включая индексы).
Бланк прилагается



Бланк для полного описания
кристалла

Кристалл № _____

ФИО, группа: _____



категория a, b, c	
сингония α, β, γ	
символ по Браве	
символ по Шенфлису	
международный символ	
класс по общей форме	
Величина симметрии класса	

Характеристика простых форм

№	Кол-во граней	Откр закр	Частн общ	Симметрия границ	Величина симметрии границ	Символ	Название

облик _____
габитус _____