

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

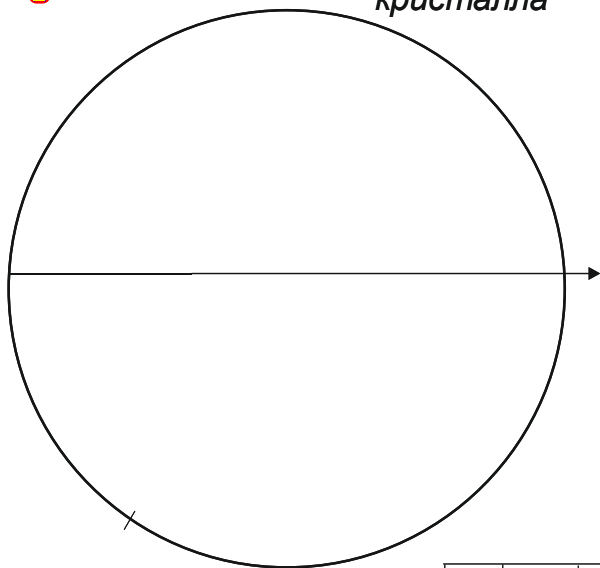
Бланк прилагается



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 грани	Величина симметрии грани	Символ	Название

облик _____
 габитус _____

3. Индивидуальное задание

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.

АЗЖЕУРОВА КИРА	142	ТЕРЛЕЕВА ТАТЬЯНА	241
БАТУРИН ТИМОФЕЙ	321	УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ	134
КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР	413	ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ	431
КОЛУПАЕВ ПЁТР	431	ШАРОВ АРТЁМ	214
КОТЫХОВА ДИНА	241	СТРОГОНОВА МАРИЯ	132

ЛАЗАРЕНКОВ ФЁДОР	142	<i>ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА</i>	421
ПЕТРОВ БАЙДАМ	421	<i>НИКИТИН АРТУР</i>	412
РЫНДИНА МАРФА	134	Ивлиева Ирина	234
СМИРНОВА МАРИЯ	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)
АЗЖЕУРОВА КИРА	132	-1	16 , 64
БАТУРИН ТИМОФЕЙ	312	2	74 , 45
КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР	213	2/m	67 , 44
КОЛУПАЕВ ПЁТР	312	mmm	79 , 66
КОТЫХОВА ДИНА	132	m	16 , 55
ЛАЗАРЕНКОВ ФЁДОР	213	mm2	74 , 36
ПЕТРОВ БАЙДАМ	312	222	68 , 41
РЫНДИНА МАРФА	132	4mm	19 , 43
СМИРНОВА МАРИЯ	123	4/mmm	19 , 48
ТЕРЛЕЕВА ТАТЬЯНА	213	4	63 , 32
УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ	312	-4	72 , 63
ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ	132	-4m2	18 , 58
ШАРОВ АРТЁМ	312	422	72 , 48
<i>СТРОГОНОВА МАРИЯ</i>	213	4/m	63 , 37
<i>ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА</i>	312	-1	60 , 36
<i>НИКИТИН АРТУР</i>	132	2	19 , 48
Ивлиева Ирина	213	222	49 , 32