

Домашнее задание №2.

Задание №1

Даны три разные упаковки, представленные в разных символиках (классической символике ABC символике Полинга-Белова и Жданова)

1. Перевести каждую упаковку в другие символика
2. Определить **слойность** каждой упаковки,
3. Определить **симметрию (пространственную группу)** каждой упаковки,
4. Разрисовать предложенные упаковки в плоскости (11-20) (как делали на занятии).

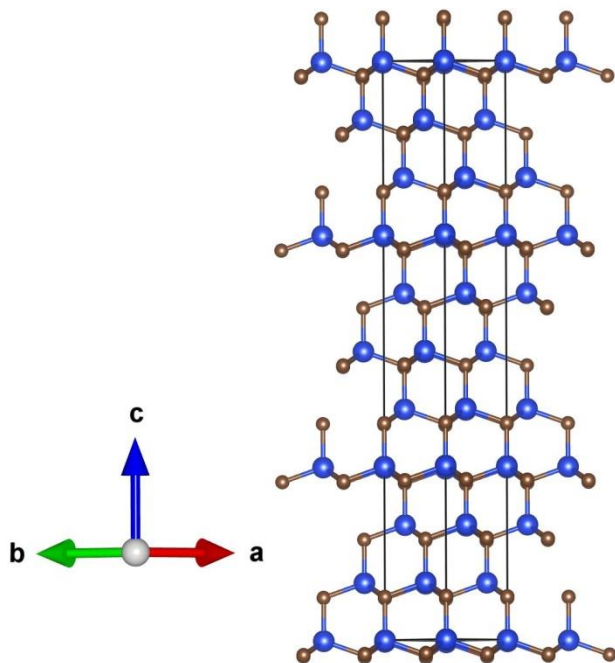
Ашурова Тахмина	...2KKKK... ...321123... ...АВАВСВСАС...	Рахмонова Дилоноз	...2KKKKK2K2K... ...114... ...АВАВСВСВСВ...
Бобоев Алиджон	...2222K2K... ...114... ...АВАВАСВ...	Сулайманова Ойша	...K222K2... ...211... ...АВСВСАВАСАСВ...
Гулмирзоева Шахноза	...KK22K22... ...211112... ...АВСАВАСВАСВ...	Файзуллозода Абубакр	...2KKK... ...114111... ...АВСАВАВАСВ...
Доруев Хисравджон	...22KKK... ...221... ...АВАВАВСВСВС...	Хотами Шавкиддин	...2K2KKKK63... ...АВАВАВСВ...
Мирзозода Умеда	...K22... ...111122... ...АВСВСАСАСВ...	Шарипова Нигина	...2K222222K... ...3231... ...АВСВСАВАСАСВ...
Неъматова Фархунда	...2KK2K222K2K... ...113... ...АВАСВСВАСВ...	Шокиров Азизджон	...2KKK... ...221... ...АВАВАВСВСВС...
Раджабова Зухро	...2KKK2K2K2KK... ...221... ...АВАВСВСАС...	Шомуродзода Насрулло	...K222K2... ...211... ...АВСВСАВАСАСВ...
Рауфов Рауфхон	...2K2KK22KK... ...213... ...АВАВАСАС...		

ЗАДАНИЕ №2

В кристаллических структурах политипов SiC атомы Si (синие) располагаются по закону плотнейших упаковок, а позиции атомов C (коричневые) совпадают с центрами тетраэдрических пустот.

1. Написать последовательность упаковки в в позиционной символике (ABC), символике Полинга-Белова (кг) и символике Жданова (цифры).
2. Определить ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ГРУППУ СИММЕТРИИ УПАКОВКИ (по атомам Si -синие) и ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ГРУППУ СИММЕТРИИ СТРУКТУРЫ (с учетом заполнения тетраэдрических пустот атомами C).

Ашурова Тахмина



Бобоев Алиджон

