

Домашнее задание №21.

Описание структур в атлас

Тетраэдрические, тригональные и смешанные мотивы заполнения пустот в плотнейших упаковках

№	Название	Химическая формула	Описание
1	Куприт	Cu_2O	Дополнить уже имеющееся описание структуры в атласе рисунком тетраэдрического мотива из презентации)
2	Вюрцит	ZnS	Дополнить уже имеющееся описание структуры в атласе рисунком тетраэдрического мотива
3	Сфалерит	ZnS	Дополнить уже имеющееся описание структуры в атласе рисунком тетраэдрического мотива
4	Оксид лития	Li_2O	Дополнить уже имеющееся описание структуры в атласе рисунком тетраэдрического мотива
5	Гидроксид лития	LiOH	Дополнить уже имеющееся описание структуры в атласе описанием тетраэдрического мотива
6	Сульванит	Cu_3VS_4	Общее описание структуры (характер и тип плотнейшей упаковки, рисунки мотивов заполнения тетраэдрических пустот)
7	Станнин	$\text{Cu}_2\text{FeSnS}_4$	Общее описание структуры (характер и тип плотнейшей упаковки, рисунки мотивов заполнения тетраэдрических пустот)
8	Халькопирит	CuFeS_2	Общее описание структуры (характер и тип плотнейшей упаковки, рисунки мотивов заполнения тетраэдрических пустот)
9	Карборунд I	SiC	Дополнить описание словесным описанием тетраэдрического мотива или рисунком тетраэдрического мотива
10	Карборунд II	SiC	Дополнить описание словесным описанием тетраэдрического мотива или рисунком тетраэдрического мотива
11	Карборунд III	SiC	Дополнить описание словесным описанием тетраэдрического мотива или рисунком тетраэдрического мотива
12	Тетрадимит	$\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{S}$	Дополнить общее описание структуры с октаэдрическим мотивом
13	Кальцит (доломит)	CaCO_3 ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$)	Дополнить общее описание структуры с октаэдрическим мотивом описанием тригонального мотива

14	Халькозин	Cu_2S	Общее описание структуры
15	Ник.-инд. интерметаллид	Ni_2In	
16	Топаз	$\text{Al}_2\text{SiO}_4(\text{OH})_2$	Описание двух мотивов
17	Оливин	$(\text{MgFe})_2[\text{SiO}_4]$	(тетраэдрический и октаэдрический)
18	Шпинель	MgAl_2O_4	Описание двух мотивов (тетраэдрический и октаэдрический)
19	Арсенид натрия	Na_3As	Общее описание, заполнение пустот

Жирным шрифтом отмечены структуры для полного описания (по плану)

Остальные структуры – только вид упаковки и мотив