

## Домашнее задание №19.

1. Представить заданную упаковку в другой символике
2. Нарисовать чертеж в плане и высотную колонку следующей плотнейшей упаковки (ПУ)
3. Определить:
  - координаты всех шаров плотнейшей упаковки
  - координаты всех октаэдрических пустот
  - координаты всех тетраэдрических пустот.

БАЙБОЛОВА ДИАНА	ABCBC
БАЛУКОВ ТИМОФЕЙ	ABCACB
ЛУЦКОВСКИЙ МАКСИМ	ККГККГ
ПЕТРОВ МАКСИМ	СВСВСА
РУДОМЕТОВА ЕЛИЗАВЕТА	АВАВС
СЕРГИЕВСКИЙ ИВАН	КГГКК
ФИЛАТОВА ДАРЬЯ	КГКГГ
<b>ШАБАНОВ ПЁТР</b>	ВАСВСА
ШУРЫГИНА КСЕНИЯ	ВСВСА
ЮСУПХОДЖАЕВ ВЛАДИМИР	АВАВАС
ИЛЬИНА ТАТЬЯНА	АСАВС
ТВЕРДОВ ДАНИИЛ	ВАСА
ПРОХОРОВ КИРИЛЛ	САСВА
ИВАНОВ АРТЕМ	ГКГГК
ШИК	ВСАСВА
	САСВА

В атлас: октаэдрические мотивы заполнения плотнейших упаковок

С	Галит	NaCl	Дополнить страницу атласа: указать заполненность октаэдрических пустот и характер их сочленения
2	Никелин	NiAs	Дополнить страницу атласа: -указать заполненность октаэдрических пустот и характер их сочленения -определить пространственную группу
3	Йодид кадмия I (2-сл.)	CdI <sub>2</sub>	Дополнить страницу атласа: -указать заполненность октаэдрических пустот -указать мотив заполнения октаэдрических пустот и характер их сочленения -записать плотнейшую упаковку в трех символиках -определить пространственную группу
4	Йодид кадмия II	CdI <sub>2</sub>	
5	Йодид кадмия III	CdI <sub>2</sub>	
6	Хлорид кадмия IV	CdCl <sub>2</sub>	
7	Оксид лантана	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Полное описание структуры по плану, а также: -указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот -записать плотнейшую упаковку в трех символиках

			-определить пространственную группу
7	Корунд (Ильменит)	$Al_2O_3$ ( $FeTiO_3$ )	Общее описание структуры: -слои упаковки, - мотив заполнения октаэдрических пустот
8	Диаспор (гетит)	$AlOOH$	(рисунок)
<b>9</b>	<b>Марказит</b>	$FeS_2$	Дополнить страничку атласа:
<b>10</b>	<b>Рутил</b>	$TiO_2$	-указать заполненность октаэдрических пустот -мотив заполнения октаэдрических пустот (рутил) - характер их сочленения
11	Брукит	$TiO_2$	Общее описание структуры:
12	Анализ	$TiO_2$	-заполненность октаэдрических пустот -слои упаковки, - мотив заполнения октаэдрических пустот (рисунок)
<b>13</b>	<b>Перовскит</b>	$CaTiO_3$	Дополнить страницу атласа: указать заполненность октаэдрических пустот, мотив (рисунок) и характер их сочленения
<b>14</b>	<b>Арсенид титана</b>	$TiAs$	Полное описание структуры по плану, а также: -указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот -записать плотнейшую упаковку в трех символиках -определить пространственную группу
15	Шпинель	$MgAl_2O_4$	Общее описание структуры: - слои упаковки - -указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот - мотив заполнения (рисунок)
16	Кальцит	$CaCO_3$	Общее описание структуры: - слои упаковки - -указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот, - мотив заполнения (рисунок)