

## 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.

АЗЖЕУРОВА КИРА	ABCBC
БАТУРИН ТИМОФЕЙ	ABCACB
КИРЮЩЕНКОВ ПЕТР	ккгккг
КОЛУПАЕВ ПЁТР	СВСВСА
КОТЫХОВА ДИНА	АВАВС
РЫНДИНА МАРФА	кгкггг
<b>СМИРНОВА МАРИЯ</b>	ВАСВСА
ТЕРЛЕЕВА ТАТЬЯНА	ВСВСА
УЛЬЯНОВ ИЛЬЯ	АВАВАС
ХОЗЯИНОВА АНАСТАСИЯ	АСАВС
ШАРОВ АРТЁМ	ВАСА
СТРОГОНОВА МАРИЯ	САСВА
ЧИКУЧИНОВА ЭЛЛА	гкгггк
НИКИТИН АРТУР	ВСАСВА
ИВЛЕЕВА ИРИНА	САСВА
ПОГУДИНА УЛЬЯНА	кггкк

В атлас: октаэдрические мотивы заполнения плотнейших упаковок

<b>С</b>	<b>Галит</b>	$\text{NaCl}$	Дополнить страницу атласа: указать заполненность октаэдрических пустот и характер их сочленения
<b>2</b>	<b>Никелин</b>	$\text{NiAs}$	Дополнить страницу атласа: -указать заполненность октаэдрических пустот и характер их сочленения -определить пространственную группу
<b>3</b>	<b>Йодид кадмия I (2-сл.)</b>	$\text{CdI}_2$	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
<b>4</b>	<b>Йодид кадмия II</b>	$\text{CdI}_2$	
<b>5</b>	<b>Йодид кадмия III</b>	$\text{CdI}_2$	
<b>6</b>	<b>Хлорид кадмия IV</b>	$\text{CdCl}_2$	
<b>7</b>	<b>Оксид лантана</b>	$\text{La}_2\text{O}_3$	Полное описание структуры по плану, а также: -указать заполненность октаэдрических пустот

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- характер сочленения пустот</li> <li>-записать плотнейшую упаковку в трех символиках</li> <li>-определить пространственную группу</li> </ul>
7	Корунд (Ильменит)	$Al_2O_3$ ( $FeTiO_3$ )	Общее описание структуры: -слоиность упаковки,
8	Диаспор (гетит)	$AlOOH$	- мотив заполнения октаэдрических пустот (рисунок)
9	<b>Марказит</b>	$FeS_2$	Дополнить страничку атласа:
10	<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	Анаказ	$TiO_2$	-заполненность октаэдрических пустот -слоиность упаковки, - мотив заполнения октаэдрических пустот (рисунок)
13	<b>Перовскит</b>	$CaTiO_3$	Дополнить страницу атласа: указать заполненность октаэдрических пустот, мотив (рисунок) и характер их сочленения
14	<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: - слоиность упаковки - -указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот - мотив заполнения (рисунок)
16	Кальцит	$CaCO_3$	Общее описание структуры: - слоиность упаковки - -указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот, - мотив заполнения (рисунок)