

Домашнее задание №19.

Октаэдрические мотивы заполнения плотнейших упаковок

1	Галит	NaCl	Дополнить страничку атласа: указать заполненность октаэдрических пустот и характер их сочленения
2	Никелин	NiAs	Дополнить страничку атласа: -указать заполненность октаэдрических пустот и характер их сочленения -определить пространственную группу
3	Йодид кадмия I (2-сл.)	CdI ₂	Дополнить страничку атласа:
4	Йодид кадмия II	CdI ₂	-указать заполненность октаэдрических пустот
5	Йодид кадмия III	CdI ₂	-указать мотив заполнения октаэдрических пустот и характер их сочленения
6	Хлорид кадмия IV	CdCl ₂	-записать плотнейшую упаковку в трех символиках -определить пространственную группу
7	Оксид лантана	La ₂ O ₃	Полное описание структуры по плану, а также: -указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот -записать плотнейшую упаковку в трех символиках -определить пространственную группу
8	Корунд	Al ₂ O ₃	Общее описание структуры:
9	Ильменит	FeTiO ₃	-слоиность упаковки,
10	Диаспор (гетит)	AlOОН	- мотив заполнения октаэдрических пустот (рисунок)
11	Марказит	FeS ₂	Дополнить страничку атласа:
12	Рутил	TiO ₂	-указать заполненность октаэдрических пустот -мотив заполнения октаэдрических пустот (рутил) - характер их сочленения
14	Брукит	TiO ₂	Общее описание структуры:
15	Анализ	TiO ₂	-заполненность октаэдрических пустот -слоиность упаковки, - мотив заполнения октаэдрических пустот (рисунок)
16	Перовскит	CaTiO ₃	Дополнить страничку атласа: указать заполненность октаэдрических пустот, мотив (рисунок) и характер их сочленения
17	Арсенид титана	TiAs	Полное описание структуры по плану, а также: -указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот -записать плотнейшую упаковку в трех символиках -определить пространственную группу
18	Селенид висмута	Bi ₃ Se ₄	Общее описание структуры: - слоиность упаковки (можно представить как совместную упаковку висмута и селена, либо упаковку селена с заполнением висмутом октаэдрических пустот, - указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот -записать плотнейшую упаковку в трех символиках -определить пространственную группу
19	Розиаит	Sb ₂ PbO ₆	Полное описание структуры по плану, а также: -указать заполненность октаэдрических пустот -мотив заполнения пустот (для каждого металла отдельно), - характер сочленения пустот
20	Шпинель	MgAl ₂ O ₄	Общее описание структуры:

			<ul style="list-style-type: none"> - слойность упаковки (можно представить как совместную упаковку висмута и селена, либо упаковку селена с заполнением висмутом октаэдрических пустот, - указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот
21	Кальцит	CaCO_3	<p>Общее описание структуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - слойность упаковки - указать заполненность октаэдрических пустот - характер сочленения пустот, - мотив заполнения (рисунок)