



1 Теоретический вопрос по материалам лекций _____

2 Теоретический вопрос по материалам лекций

3 Выделить повторяющийся фрагмент

Определить формулу кремне-кислородного радикала $[Si_nO_m]$

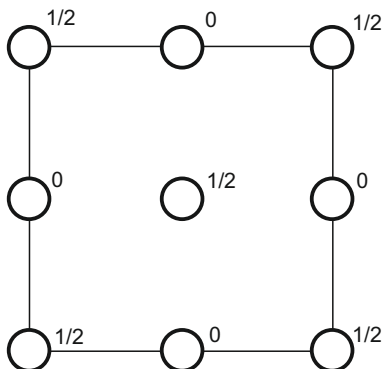


Определить, к какому классу силикатов относится минерал, обладающий таким радикалом

4 Выбрать элементарную ячейку. Определить категорию и сингонию. Определить тип решетки Браве. Ось Z перпендикулярна плоскости чертежа.

- $a \neq b \neq c$
-
-

5 Дать полное описание изображенной в плане кристаллической структуры. Выделить элементарную ячейку. Назвать структурный тип. Параметры решетки $a = b = c$.



- 6 По словесному описанию структуры нарисовать ее в плане и дать полную характеристику. Назвать структурный тип.

Атомы X образуют гексагональную плотнейшую упаковку

- 7 Дать полное описание кристаллической структуры: $\alpha\text{-Fe}$

- 8 Используя символику Полинга расшифровать классическую последовательность слоев: Определить слойность этой упаковки. Ответ записать в максимально компактном виде.

...АСАВАСАСВАВАСАСАВАСАСВАВАСАСАВАСАСВАВАС...

- 9 Параметр элементарной ячейки кристаллической структуры ольдгамита (CaS , структурный тип галита) $a = 5,74 \text{ \AA}$. Рассчитайте ионные радиусы кальция и серы

- 10 Интерактивная составляющая 2-ой контрольной работы.

<http://cryst.geol.msu.ru/courses/crgraf/>

**Оценка выставляется пропорционально набранным процентам:
от 1 балла за 50% до 3 баллов за 100%.**