

Задание для самостоятельной работы (цепочки).

Охарактеризовать анионцентрированный комплекс в структурах следующих минералов

| Вариант 1 | Вариант 2 | Вариант 3 |
|---|---|---|
| Людвицит (Mg,Fe)[(Mg,Fe) ₅ O ₂]O ₂ (BO ₃) | Вонсенит Fe[Fe ₅ O ₂]O ₂ (BO ₃) | Такеучиит (Mg,Mn)[Mg,Mn] ₅ O ₂ (BO ₃) |
| Сидпитерсит [Pb ₂ O] ₂ (OH) ₂ (SO ₃ S) | Стойберит [Cu ₅ O ₂](VO ₄) ₂ | Вергасовит [Cu ₃ O](Mo,S)O ₄ SO ₄] ₇ |
| Дамараит [Pb ₃ O ₂](OH)Cl | Ключевскит K ₃ [Cu ₃ (Al,Fe)O ₂](SO ₄) ₂ | Фетиасит [(Fe ₂₊ ,Fe ₃₊ ,Ti) ₃ O ₂][As ₂ O ₅] |
| Ланаркит [Pb ₂ O]SO ₄ | Уотерсит [Hg ₅ O ₄](CrO ₄) | Ортопинакиолит (Mn,Mg,Fe)[(Mn,Mg,Fe) ₅ O ₂]O ₂ (BO ₃) |

| | | |
|----|---|--|
| 1 | Характеристика | |
| 2 | Химическая формула, название минерала | |
| 3 | Размерность, D | |
| 4 | Тип объединения тетраэдров в комплексе, ML | |
| 5 | Тип объединения тетраэдра, L | |
| 6 | Периодичность, P | |
| 7 | Кратность | |
| 8 | Вид цепочки | |
| 9 | Формула связности | |
| 10 | Диаграмма связности | |
| 11 | Отношение количества анионов к катионам в комплексе X:A | |
| 12 | Число классов топологической эквивалентности, e^t | |
| 13 | Число классов конфигурационной эквивалентности, e^c | |
| 14 | Соотношение мощности классов конфигурационной эквивалентности, A : B : C | |
| 15 | Словесное описание структуры | |
| 16 | Визуализация структуры | |