

План описания структур силикатов для «кристаллохимического» атласа.

1. Название
2. Химическая формула.
3. Симметрия: сингония, тип ячейки Браве (пространственную группу не обязательно).
4. Координационное число и координационный многогранник **для катионов**.
(если особо не оговорено, для крупных катионов, координационное число которых более 10, координационный многогранник указывать не обязательно).
5. Характер сочленения полиэдров - координационных многогранников катионов (особенно для силикатов). Октаэдрический, тетраэдрический, тригональный мотив для структур с плотнейшими упаковками.
6. Если структура обладает плотнейшей упаковкой (или построена по закону плотнейших упаковок) описать в терминах плотнейших упаковок (слойность, обозначение в различных символиках, пространственная группа, если возможно).
7. Картинка, которая отражает кристаллохимические особенности структуры. Картинкой может быть изображение ячейки в плане (как в кристаллографическом атласе), изображение в полиэдрах (чаще всего предпочтительнее), другие варианты, взятые из любых источников либо сделанные самостоятельно.
-если структура иллюстрирует кристаллохимическое правило, необходимо его привести с соответствующими пояснениями.
-если структура – член изоморфного, морфотропного, гомологического и т.д. ряда, привести этот ряд с соответствующими пояснениями.
-если структура – родоначальник структурного типа, картинка должна отражать главные особенности этого структурного типа, а так же необходимо привести примеры изоструктурных соединений.
8. Дополнительные материалы в случае конкретных структур, оговоренные в домашних заданиях.