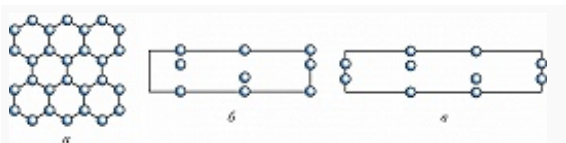


ПОЛИТИПИЯ

Авторы: О. В. Гринева

ПОЛИТИПИЯ, политипизм (от *поли...* и греч. τύπος – форма, образец), разновидность *полиморфизма*, при которой в разных кристаллич. модификациях химич. соединения или элемента можно выделить периодичные в двух направлениях фрагменты (слои), имеющие идентичное или почти идентичное строение. Вещества, обладающие П., называются политипами. Для существования политипов необходимо, чтобы принципиально одинаковый способ наложения слоёв (смещение, вращение) мог дать как минимум два неэквивалентных расположения второго слоя относительно первого.



Строение слоёв в политипах графита (а); проекции элементарных ячеек α -графита (б) и β -графита (в) (слои перпендикулярны плоскости рисунка).

Возможны два осн. вида П. В первом – кристаллич. структуры политипов имеют слоистый характер, т. е. кратчайшие расстояния между атомами в пределах слоя существенно меньше кратчайших расстояний между атомами соседних слоёв, при этом слои могут иметь толщину в один атом (напр., политипы графита; рис.) или в неск. атомов (напр., политипы CdI_2 , MoS_2). Во втором виде П. выделение «слоёв» является лишь способом

описания структуры: кратчайшие межатомные расстояния в «слое» и между «слоями» точно или примерно одинаковы.

Термин «П.» введён франц. химиком Г. Баумгауэром в 1912 при изучении кристаллич. модификаций SiC, относящихся ко второй разновидности политипии.

Литература

Лит.: Đurovič S. Layer stacking in general polytypic structures // International tables for

