

КООРДИНАЦИОННОЕ ЧИСЛО

Точки решетки Бравэ, лежащие ближе всего к данной точке, называются ее *ближайшими соседями*. В силу периодичности решетки Бравэ любая точка имеет одинаковое число ближайших соседей. Поэтому такое число является характеристикой решетки и его называют *координационным числом* этой решетки. У простой кубической решетки координационное число равно шести, у объемноцентрированной кубической — восьми, а у гранецентрированной кубической — двенадцати. Понятие координационного числа допускает очевидное обобщение и на простые периодические структуры, не являющиеся решетками Бравэ, при условии, что каждая точка в этой структуре имеет одинаковое число ближайших соседей.

Координационное число для ПК — 6, ОЦК — 8, ГЦК — 12.