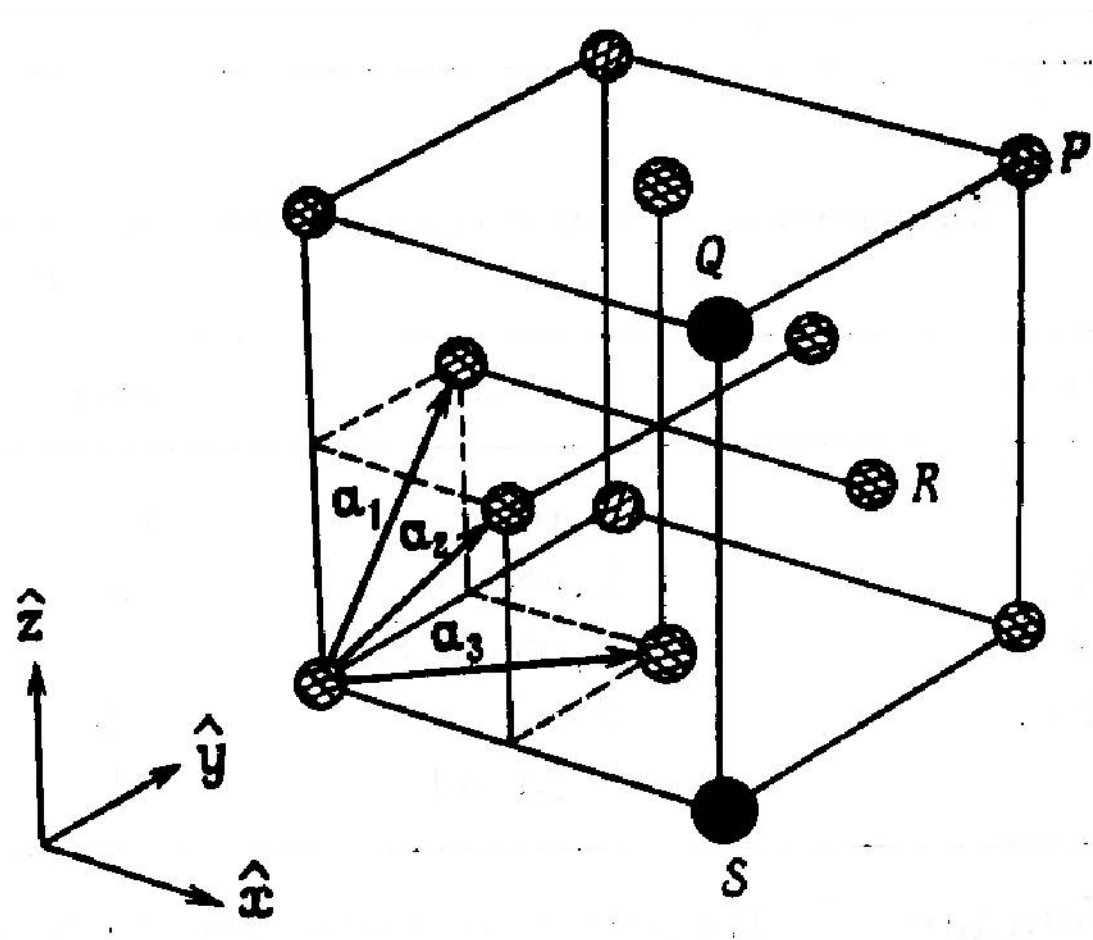
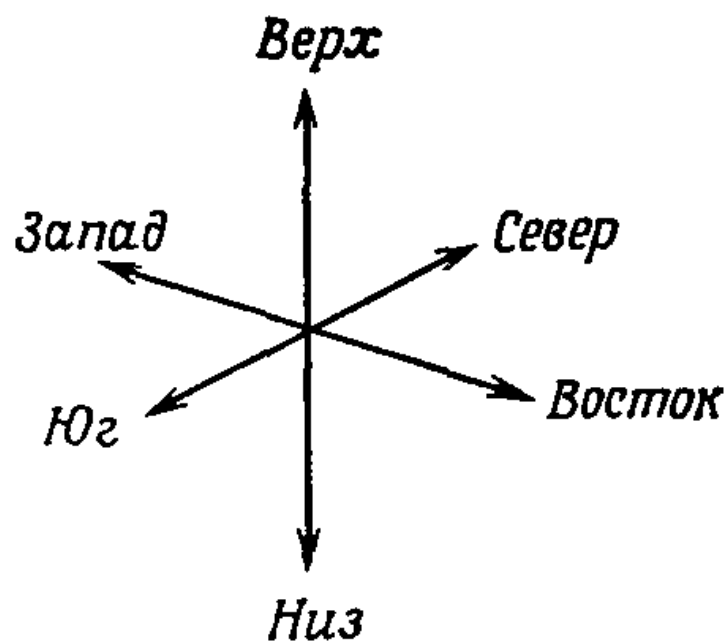
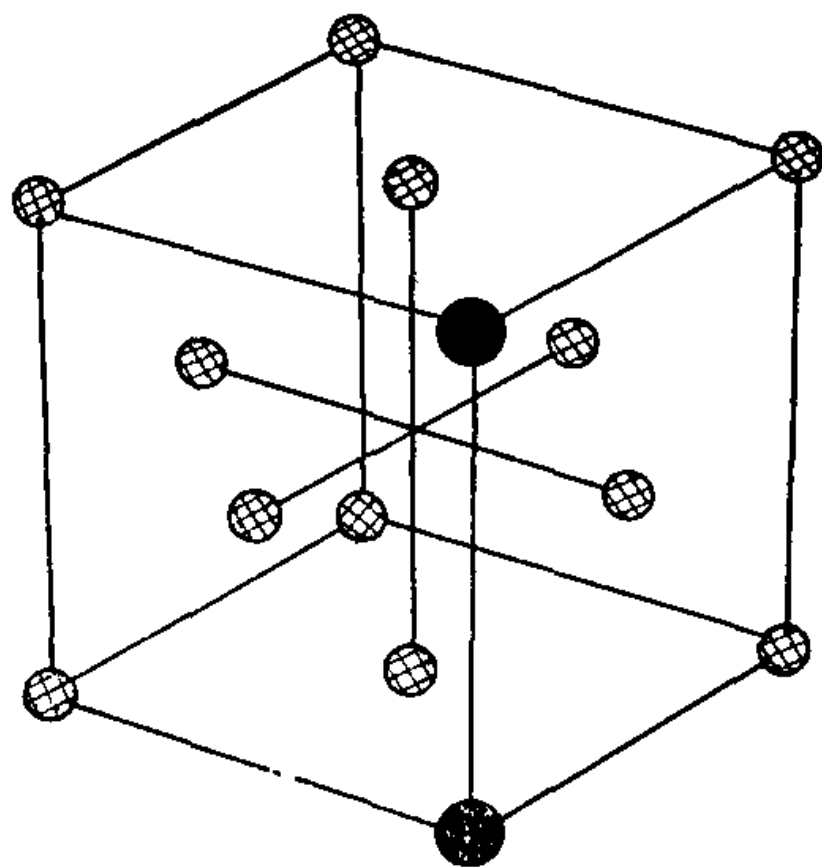


Гранецентрированная кубическая (ГЦК, г. ц. к.) решетка Браве (Face Centered Cubic, FCC, fcc)



Тройка
основных
векторов для
ГЦК решетки
Браве

Симметричный набор основных векторов для г. ц. к. решетки имеет вид

$$a_1 = a/2 (x+z), \quad a_2 = a/2 (z+x), \quad a_3 = a/2 (x+y)$$


Некоторые точки г.ц.к. решетки Бравэ

Ячейка ГЦК структуры



Элементы с моноатомной гранецентрированной кубической кристаллической структурой

Элемент	a , Å	Элемент	a , Å	Элемент	a , Å
Ar	5,26 (4,2 K)	Ir	3,84	Pt	3,92
Ag	4,09	Kr	5,72 (58 K)	δ -Pu	4,64
Al	4,05	La	5,30	Rh	3,80
Au	4,08	Ne	4,43 (4,2 K)	Sc	4,54
Ca	5,58	Ni	3,52	Sr	6,08
Ce	5,16	Pb	4,95	Th	5,08
β -Co	3,55	Pd	3,89	Xe (58 K)	6,20
Cu	3,61	Pr	5,16	Yb	5,49