Курсовая работа по кристаллографии

Выполнил: Соколов А.А.

Гр. 33604

F3dm

a = 0.543

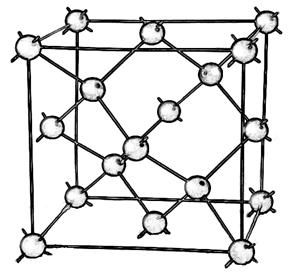
Кубическая сингония

Гранецентрированная по одному узлу в центре любой грани.

Если взять за вектора трансляций e1, e2, e3

-перенос на ¼ диагонали

m – плоскость зеркального отражения



Fd3m элементарная ячейка гранецентрированная, диагональной плоскостью скольз. отражения, поворотная ось 3-го порядка, идущая вдоль нее зеркальная плоскость симметрии

V = a3= 0.1601

Vобр=1/a3=6.246