Курсовой проект по кристаллографии

[Определение кристалла по решетке и размерам записанной в международной символике, нахождение прямой и обратной решетки](http://mech.spbstu.ru/images/d/dc/Rashchet_crys.pdf)

Выполнила

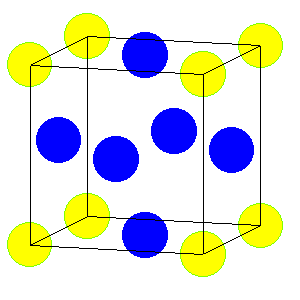
Студентка группы 33604

Богданова О.В.

Рассчетное задание №8.

Fm3m

a = 0.408 нм



F – гранецентрированная решетка,

m – плоскость симметрии,

3 – ось симметрии третьего порядка.

Вектора прямой и обратной решетки

Так как имеем кубическую решетку, вектора решетки совпадают с векторами прямоугольной системы координат. Отсюда:

, , – векторы прямой решетки

, , – параметры обратной решетки

Объемы прямой и обратной решеток

нм – объем прямой решетки

нм – объем обратной решетки