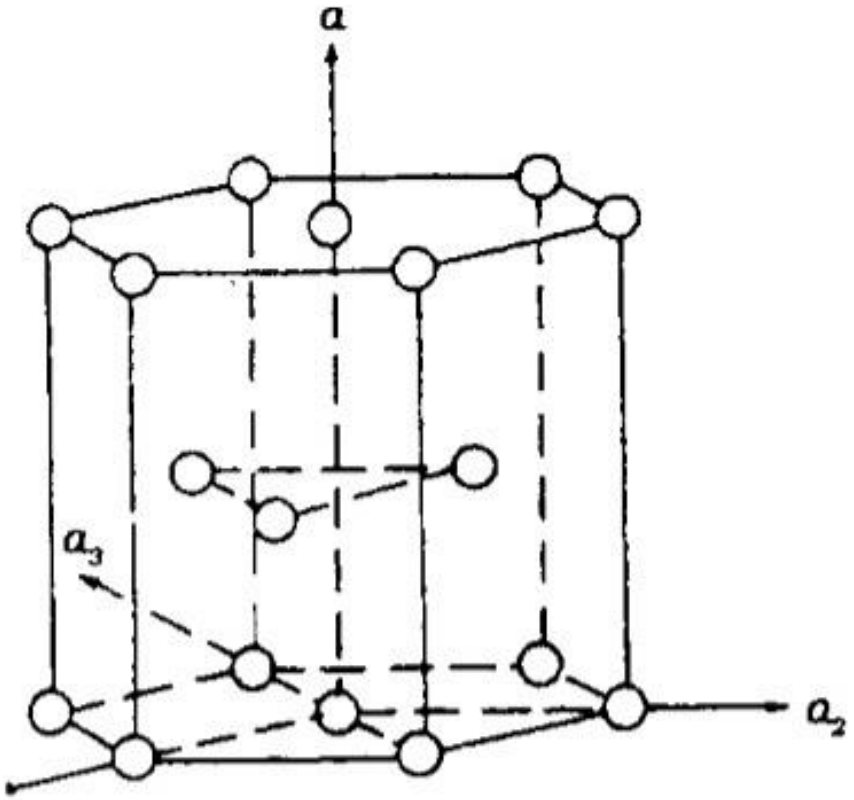
Расчетное задание по кристаллографии

Выполнил студент группы 33604

Марков Николай



$P\frac{6_3}{m}mc$ -пространственная группа

Расшифровка: P –примитивная решетка Бравэ

6_3 – главная ось шестого (третьего) порядка

$\frac{1}{m}$ – плоскость, перпендикулярная главной оси

m – плоскость, перпендикулярная координатному направлению

c – ось, параллельная апофимальному направлению

Параметры: a = 0.228нм, c = 0.358нм, $\alpha = \beta = \frac{\pi}{2}$, $\gamma = \frac{2\pi}{3}$

Решения: $V = 2.06*10^{-29}$ м^3; $V^* = 62*10^{27}$ м^3