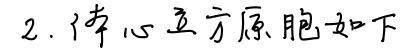
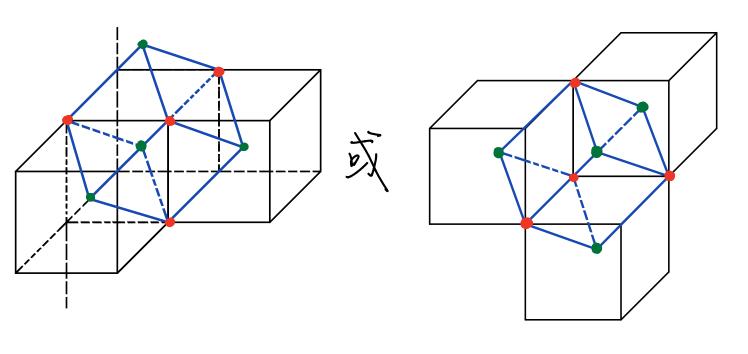
1. 晶胞:晶格中的重复单元,得留品体的特征。

原胞:体积最小的品胞,即最小的重复单元,合一个格色。



• 南阳

事15



3. 在金刚石筏构下, 格点间距:

$$d = \frac{\sqrt{3}}{4} a$$

填充体积:

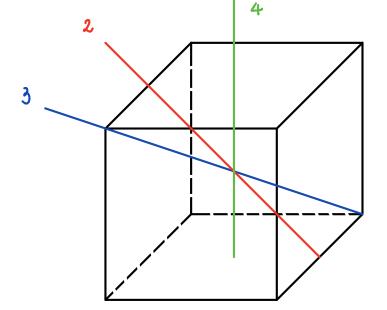
$$V = 8 \times \frac{4\pi}{3} \left(\frac{d}{2}\right)^3 = 0.340 \mid a^3$$

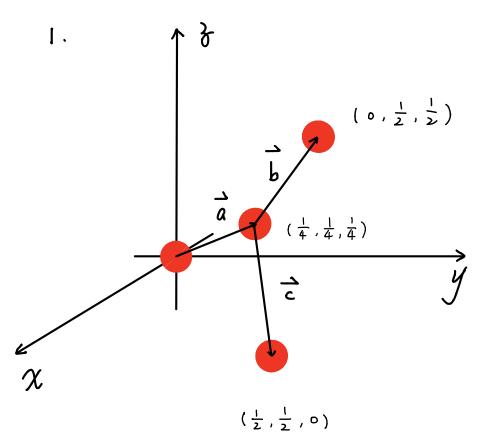
致密度:

结构特色:面心立方,与每个格点联系的的基基元合两个全同原系位于(000)和(444)。

4米勒指数: 久叫品面指数,为了描写一个平面,可以闭它在基务坐标下的新距。米勒指数是品面在三个基务生标上部的的数数。

5 简单立方具有如下的旋矩对称 不转: 1 2 度轴的旋矩: $1(180^{\circ}) \times 6 = 6$ 3 度轴的旋矩: $2(\frac{60^{\circ}}{120^{\circ}}) \times 4 = 8$ 4 度轴的旋矩: $3(\frac{90^{\circ}}{270^{\circ}}) \times 3 = 9$





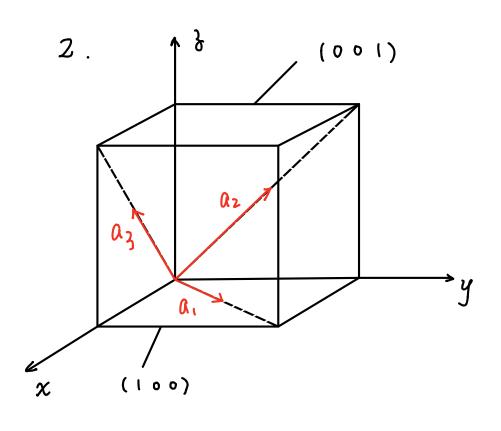
回的体健中,只需证明两个相互套嵌的fcc上,角陽一角陽的建立。一角陽的键了一定间角都相等即可

$$\begin{array}{cccc}
\vec{a} &= (\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}) \\
\vec{b} &= (-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}) \\
\vec{c} &= (\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{4}) \\
\vec{c} &= (\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{4}) \\
\vec{a} &= (\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4})
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
\vec{a} &= (\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}) \\
\vec{a} &= (\frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4})
\end{array}$$

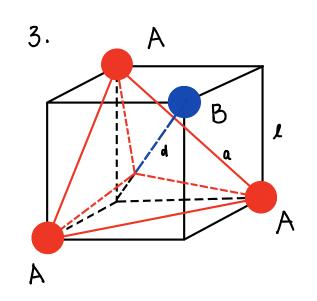
同理可计算 建键 建铜都是 $0 = \cos^{-1}(\pm \frac{1}{3}) = 2 \circ 31' / 109' 28'$ () 立方体立(存 2 寸 河) 文美河 ($\overline{a_1}$, $\overline{a_2}$) $\overline{a_1}$ ($\overline{a_1}$) $\overline{a_2}$ ($\overline{a_1}$) $\overline{a_2}$ ($\overline{a_1}$) $\overline{a_2}$ ($\overline{a_1}$) $\overline{a_2}$ ($\overline{a_2}$)

这表明,这两类南都是 109°28′



在采忆着轴下,(100)品间截距是2.2.2.2 烟指数是(110)

(001)品面裁配是如,2,2,则指数 是(011)



在水立方体内的线构 A属与B属的关系

设立方体边长是1.A之间距a.13与A层间距是d,利用简单的立体几何方法得。

$$\begin{cases} d = \frac{2}{\sqrt{3}} \ell \\ a = \sqrt{2} \ell \end{cases}$$

而上方A属与下方A属间距C, 得:

$$c = 2 d = \frac{4}{\sqrt{3}} l$$

翌:

$$\frac{}{a} = \left(\frac{}{3}\right)$$