

$$\Rightarrow \vec{b}_1 = \frac{\vec{a}_1 \times \vec{a}_3}{\Omega d} = \frac{\vec{a}_1 \times \vec{a}_3}{\frac{2}{\sqrt{12}} \Omega^2 C}$$

$$=\frac{33}{30}\vec{5}+\frac{2}{30}\vec{j}$$
.

$$\frac{1}{62} = \frac{\overrightarrow{03} \times \overrightarrow{01}}{\Omega d} \cdot 2\pi = \frac{\overrightarrow{03} \times \overrightarrow{01}}{\frac{2}{4} \cdot \cancel{13} \, a^2 c}$$

$$=\frac{-2\sqrt{5}}{3\alpha}\vec{z}+\frac{2}{3\alpha}\vec{j}.\implies\cos(5),52>-60^{\circ}$$

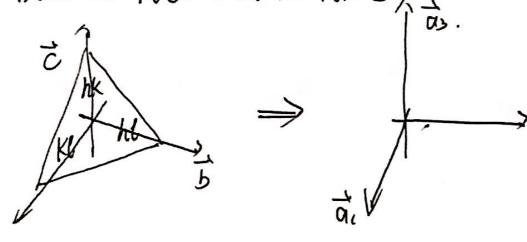
了十五 600

如图所示不难证明方、方、同样也是正大大学

有京都常士堂

[1-2] 在面心立方晶格中,用晶胞、基5全标系中,来一晶面 族内密勒指数为(hkl)、求原胞基矢坐标系中, 该晶面积 酌晶面档数.

浅面过 Kla , MT, hk さ, かる.



由方=0克,万=0手,亡=ak.

$$\vec{a} = \frac{\mathcal{L}(\vec{j} + \vec{k})}{\vec{a}} \Rightarrow \vec{a} = \vec{a} + \vec{a} - \vec{a}$$

$$\vec{a} = \frac{\mathcal{L}(\vec{j} + \vec{k})}{\vec{a}} \Rightarrow \vec{b} = \vec{a} + \vec{a} - \vec{a}$$

$$\vec{a} = \frac{\mathcal{L}(\vec{k} + \vec{k})}{\vec{a}} \Rightarrow \vec{c} = \vec{a} + \vec{a} - \vec{a}$$

⇒ 该面过 ke(の+なーな)、は(の+なーな)

$$hK(\overline{\alpha}_2 + \overline{\alpha}_3 - \overline{\alpha}_3)$$

校训: 勤奋、求实、进取、创新。

南京都電大學

即进(-Kl, kl, kl), (hl, -hl, hl) (hk, hk, -hk)

$$\frac{1}{h_1} + \frac{y}{h_2} + \frac{z}{h_3} = 1$$

新得
$$h_1 = \frac{2hkl}{hkl}$$
 麻은 你就下 $h_2 = \frac{2hkl}{h+l}$ $\rightarrow h_1 : h_2 : h_3$ $h_3 = \frac{2hkl}{kh}$

= (k+l):(h+l):(k+h)

→ 及P为三个值则最大公约教

$$\frac{1}{\binom{k+l}{p}}: \frac{(k+l)}{p}: \frac{(k+l)}{p} = (h_1h_2h_3)$$

和京都電大學

[习题解法② 何格失坐标互换]

晶胞基氏:方=at、方=at、さ=at.

倒禁: 故= 歌之, 故=歌力, 己= 歌文.

原胞: 前=鱼(寸株), 前=鱼(艺+花), 高=鱼(艺+寸)

倒去、方二哥(マナナナナナア)

立=一一(さーオナド)

ちョニ 歌(も+ナード)

京 = 三(成+成)

百十二三(日十成)

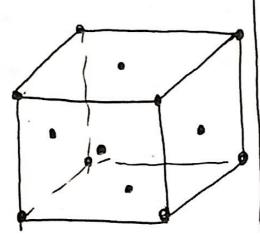
亡*= 士(百十五)

 $= \frac{1}{5000} = h\vec{a}^* + k\vec{b}^* + l\vec{c}^*$ $= \frac{1}{5000} [k+1)\vec{b} + (h+1)\vec{b} + (h+1)\vec{b}$

⇒ k+l: h+l: htk ⇒ p为最大公约数

常土學

[1-竹 水面密度 Gmax → P=.6./d → Gmax → dmax



《例空间对应 险间, 从最小 面间胚作为方、方、方、一层维 有三分同的最小间距). 或称最近波前肢亦完备?

Kn = hibi + hibs + hibs.

$$\Rightarrow \vec{a}_{51} = \frac{\pi}{\alpha}(-3+j+k)$$

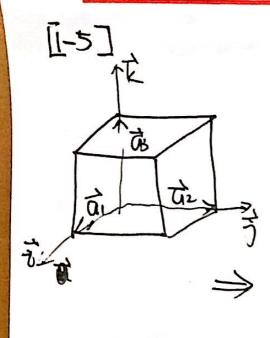
$$\vec{b}_{2} = \frac{\pi}{\alpha}(3-j+k)$$

$$\vec{b}_{3} = \frac{\pi}{\alpha}(3+j-k)$$

⇒ は = これ + h3-h1)を+(hiths-h2)ず+(h2+h1-h3)社 $\Rightarrow d = \frac{2\pi}{|\vec{k}|} \Rightarrow d$

P= (h,h,h, h, GZ+) > dmax = 10 \$6max = f.d = 4 1302

京都党土



$$\vec{a}_1 = a \cdot \vec{a}_2 = a \cdot \vec{a}_3 = a \cdot \vec{a$$

$$\vec{b}_1 = \vec{a}^*, \vec{b}_2 = \vec{b}^*, \vec{b}_3 = \vec{c}^*$$

$$\Rightarrow \vec{G}_{h} = (h\vec{b}_{1} + k\vec{b}_{2} + t\vec{b}_{3}) \cdot \frac{2\pi}{\alpha}$$

$$d = \frac{2\pi}{|\vec{G}H|} = \frac{\alpha}{\sqrt{h^2 + k^2 + l^2}}$$

南京都電大學

$$\frac{\partial U(r)}{\partial r} = 0$$

$$\frac{mA}{r^{mtl}} = \frac{nB}{r^{ntl}} \hat{O}$$

$$\Rightarrow \frac{m(m+1)A}{r^{m+2}} + \frac{h(n+1)B}{r^{n+2}} > 0$$

代的式

$$-\frac{(nt1)B\cdot n}{r^{n+2}}+\frac{nunti)B}{r^{nt2}}>0.$$

排所能放阪區多里厄

和京都党士堂

$$|II.II|$$

$$|I(r) = -\frac{N}{2} \left[\frac{\alpha z_1 z_2 e^2}{4\pi \epsilon r} - \frac{B}{rn} \right]$$

$$\frac{\partial U}{\partial r}|_{r=r_0} = -\frac{N}{2} \left[\frac{-\alpha z_1 z_2 e^2}{4\pi z_1 r^2} + \frac{nB}{r^{m+1}} \right] = 0$$

$$\Rightarrow r_0^{n-1} = \frac{4\pi z h B}{2i 2 \alpha e^2} \Rightarrow r_0 = \left(\frac{4\pi z h B}{2i 2 \alpha e^2}\right)^{\frac{1}{n-1}}$$

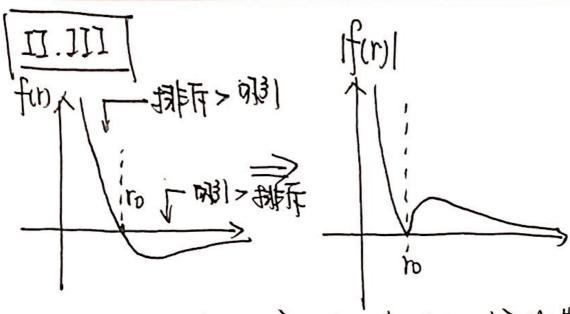
$$\Rightarrow r_0 \propto (z_1 z_2)^{-\frac{1}{n-1}} = (z_1 z_2)^{\frac{1}{1-n}}$$

$$\Rightarrow \frac{\gamma_0'}{\gamma_0} = \frac{(4z_1z_1)^{\frac{1}{1-n}}}{(z_1z_1)^{\frac{1}{1-n}}} = 4^{\frac{1}{1-n}}$$

$$B = \frac{\partial z_1 z_2}{4 \Gamma s r}, r^{n-1} \Rightarrow E_b = -U(r_0)$$

$$B = \frac{1}{4T \leq r} \cdot r^{0} = \frac{1}{2} \cdot (r^{0}) \cdot \frac{1}{4T \leq r^{0}} \cdot \frac{$$

南京都電大學



固体受外力发生形变,外力,撤消后形变消失的性质称、为单性.

$$在 r = yo 时 f \alpha = f p$$

 $r > p 时 f \alpha > f p$
 $r < ro 时 f \alpha < f p$

⇒ 当物体受损症时排斥力起主导作用 当物体受起伸时见到力起产手作用 当物体受起伸时见到力起产手作用 进性的宏观板对应原门间存在吸引和排斥两种作用力的微观本质。