

1.2

2025年3月5日 13:56

1.2 晶格的配位数、晶面、晶向

配位数 coordination number

只可能是12, 8, 6, 4, 3, 2

氯化铯结构: $r=0.73R$

NaCl结构: $r=0.414R$

不同方式相切的最密堆积

密堆积

配位数=12

六角密堆 hexagonal close-packed, hcp

ABABAB

面心立方 fcc

ABCABC

#两种空隙

思考题

晶向 crystal direction

晶列 (无数条, 晶列族)

晶向指数 $[m, n, p]$

最小公倍数

负记作 $[\bar{1} 0 0]$

默认由晶胞定义

晶面 lattice plane

晶面指数 (原胞的基矢)

*密勒指数 (轴矢)

hkl h k l \rightarrow