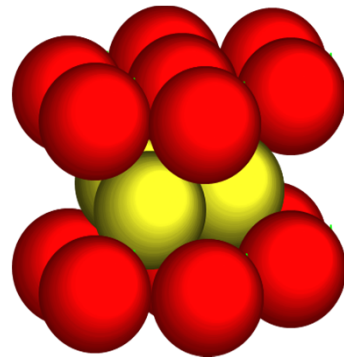
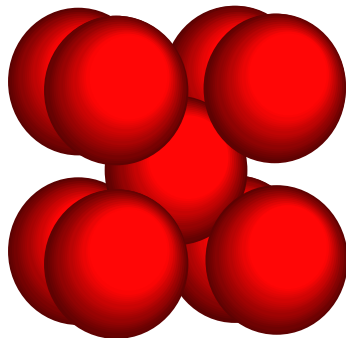
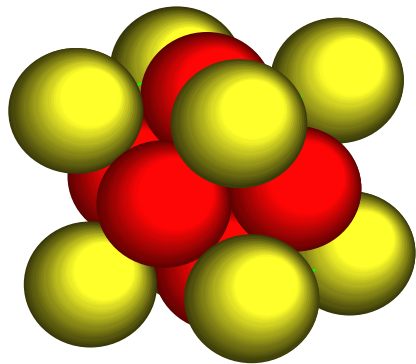




第十讲 晶体中原子的堆积



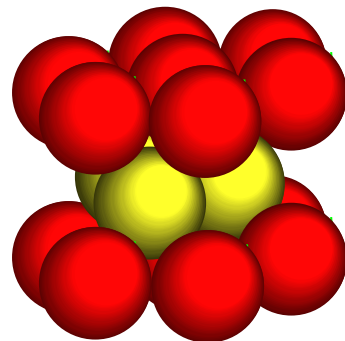
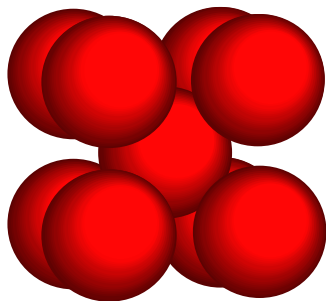
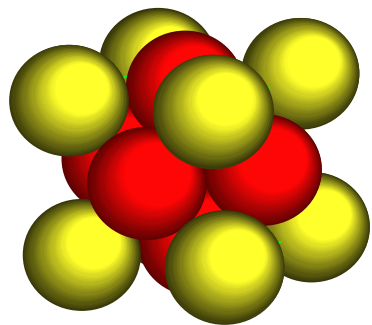


密排面 ——原子排列最紧密的晶面

密排方向 ——原子排列最紧密的晶向

堆垛方向 ——密排面一层层堆叠的方向（密排面的法线方向）

堆垛次序 ——密排面循环堆叠的周期



密排面

密排方向

堆垛方向

堆垛次序

fcc

$\{111\}$

$\langle 110 \rangle$

$\langle 111 \rangle$

ABC

bcc

$\{110\}$

$\langle 111 \rangle$

$\langle 110 \rangle$

AB

hcp

$\{0001\}$

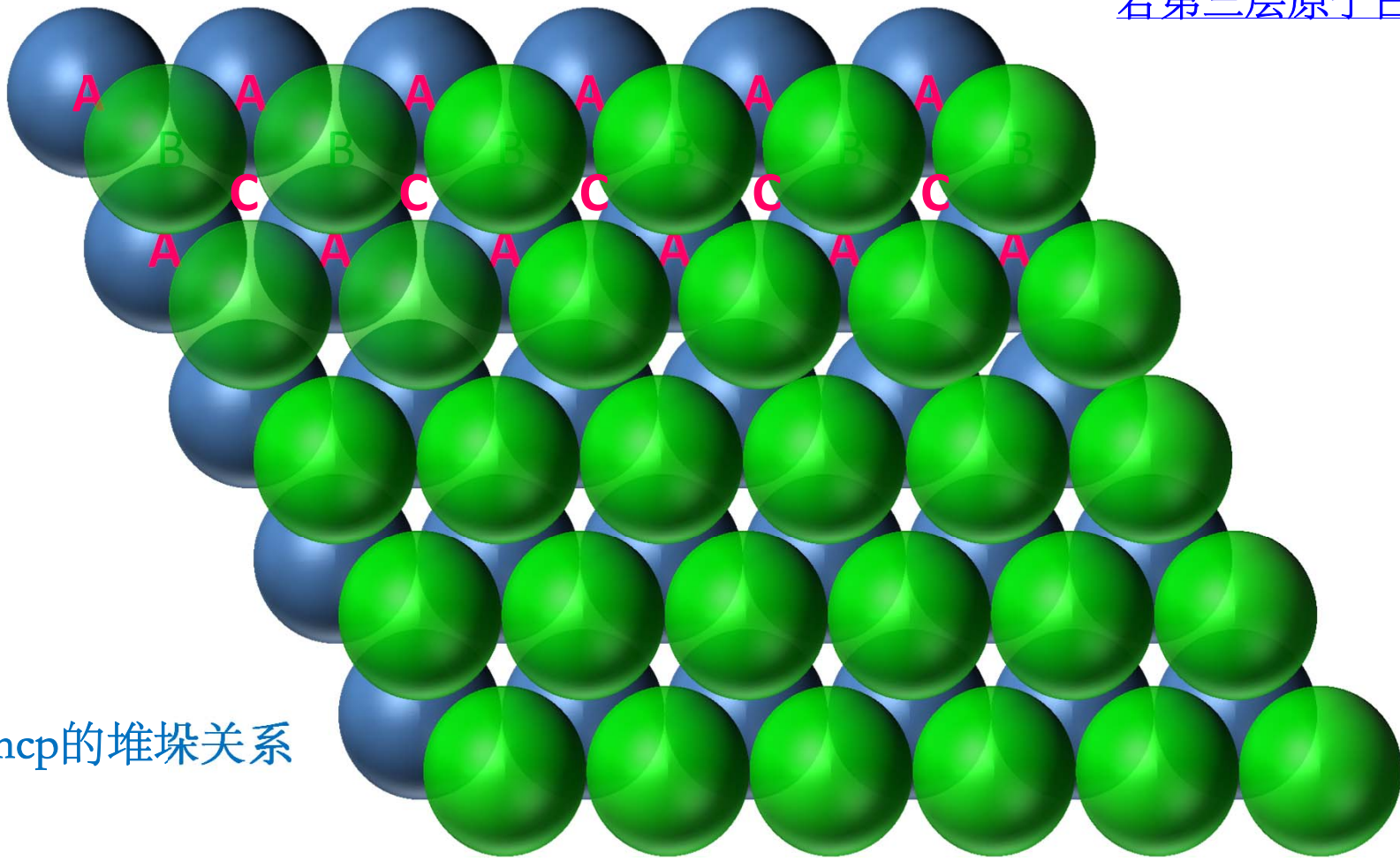
$\langle 11\bar{2}0 \rangle$

$\langle 0001 \rangle$

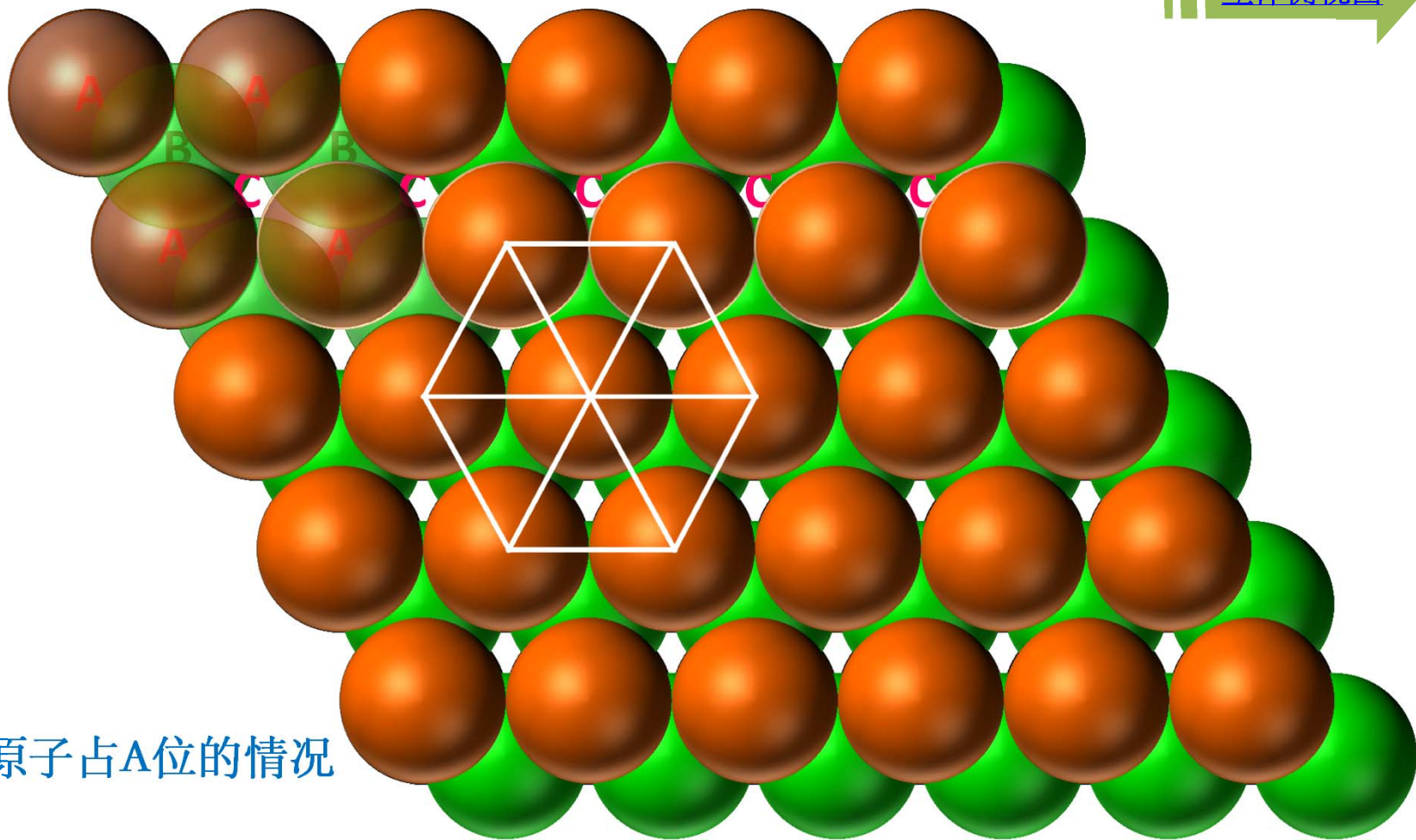
AB



若第三层原子占A位



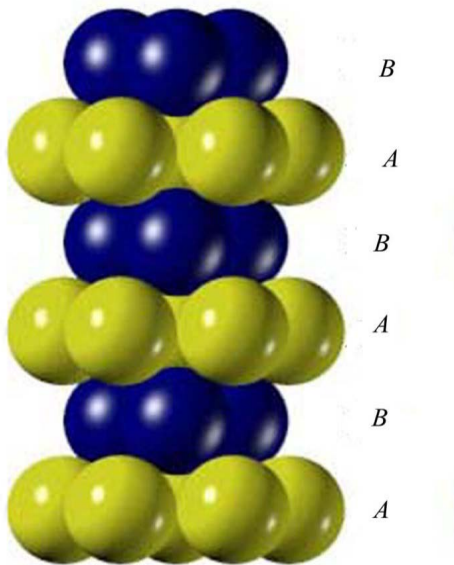
fcc与hcp的堆垛关系



第三层原子占A位的情况



第三层原子占A位情况的立体侧视图

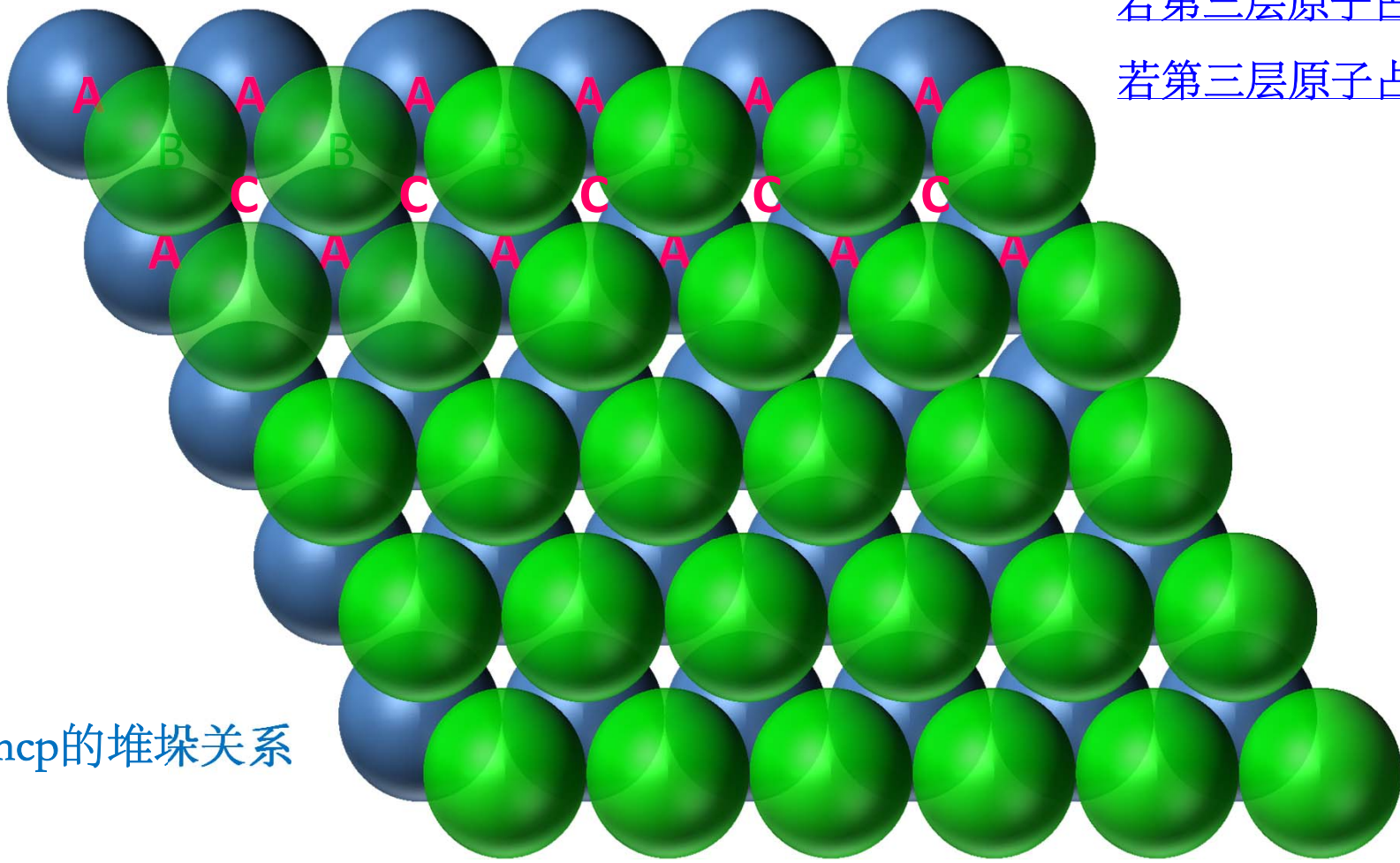


第三层原子占A时——密排六方

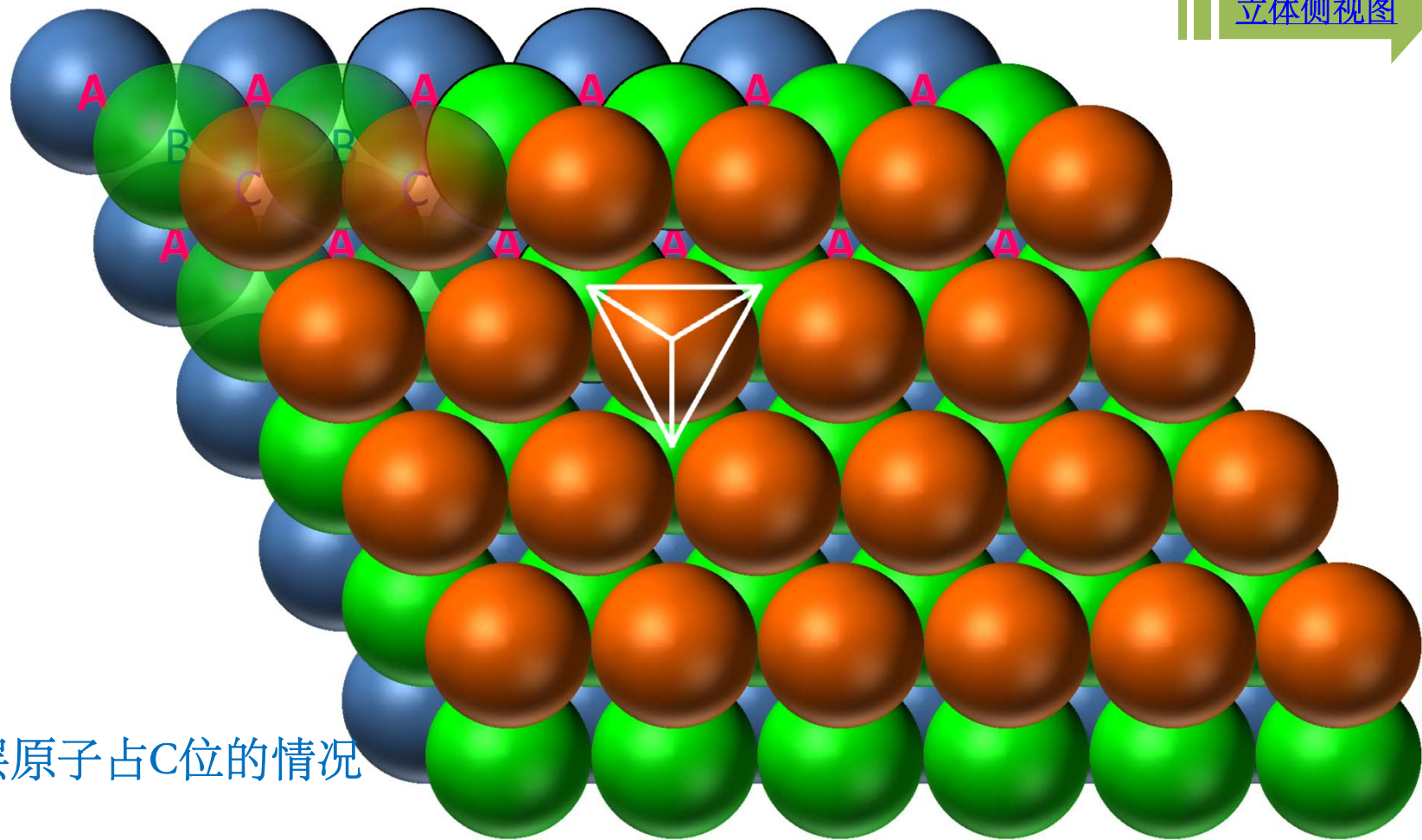


若第三层原子占A位

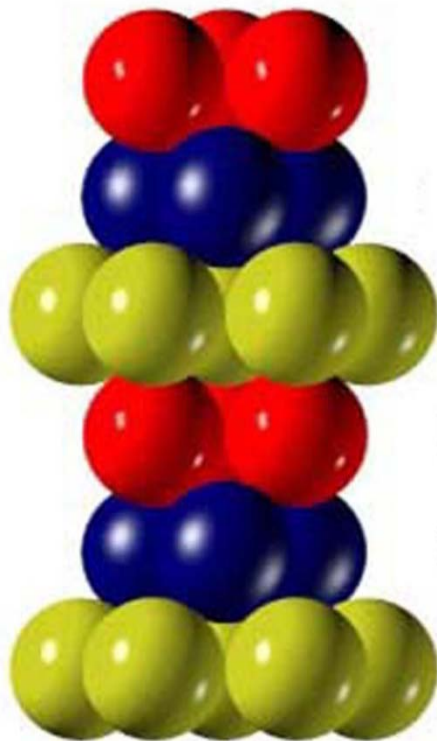
若第三层原子占C位



fcc与hcp的堆垛关系



第三层原子占C位的情况



面心立方

C

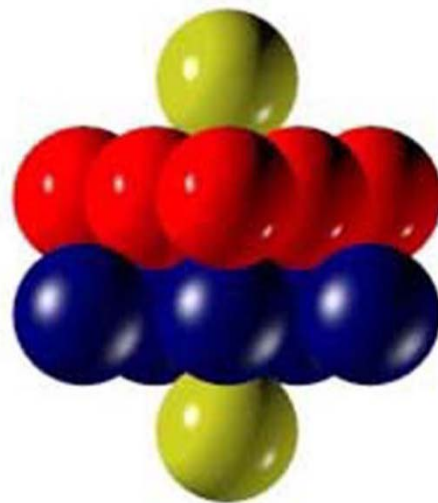
B

A

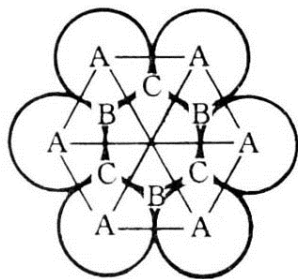
C

B

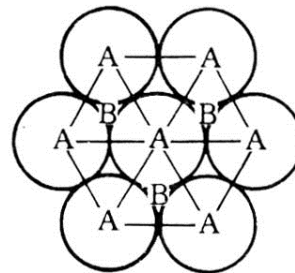
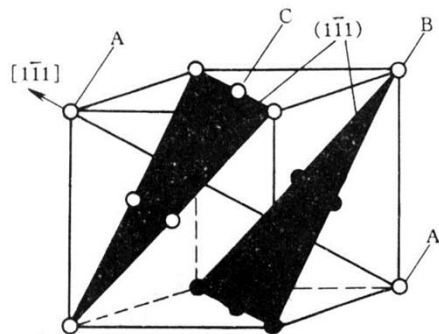
A



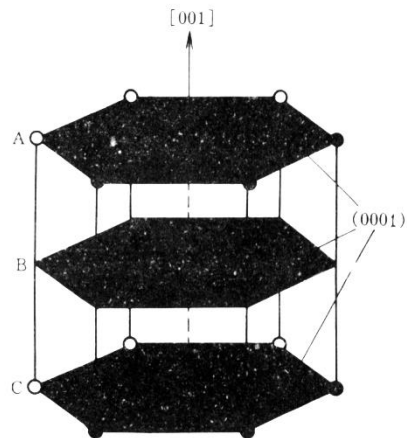
面心立方晶胞



fcc



hcp





晶体结构的多晶型性

