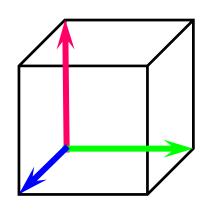
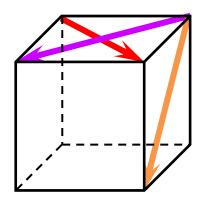
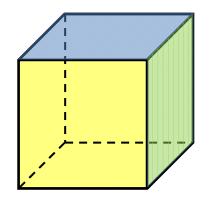


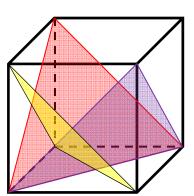
## 第六號

# 晶向族与晶面族







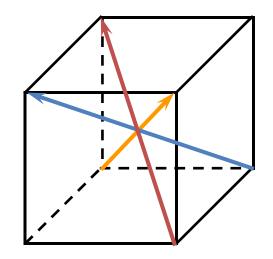




#### 晶向族: —— <>

- 1. 立方晶系,数字相同,仅正负号、数字排序不同的属同一晶向族
- 2. 一个晶向指数代表一系列相互平行、方向相同的晶向
- 3. 一个晶向族代表一系列性质地位相同的晶向

例:



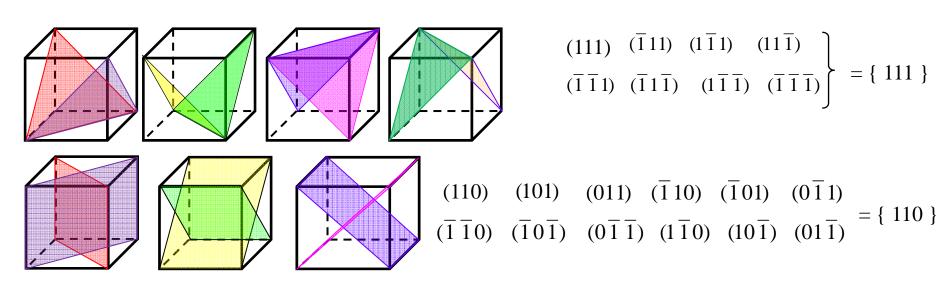
$$\begin{bmatrix}
[111] & [\overline{1}11] & [1\overline{1}1] & [11\overline{1}] \\
[\overline{1}\overline{1}1] & [\overline{1}1\overline{1}] & [1\overline{1}\overline{1}] & [\overline{1}\overline{1}\overline{1}]
\end{bmatrix} = <111>$$

$$\begin{vmatrix}
[100] & [010] & [001] \\
[\overline{1}00] & [0\overline{1}0] & [00\overline{1}]
\end{vmatrix} = <100>$$



### 晶面族: —— { }

- 1. 对于立方晶系,数字相同,仅正负号、数字排序不同的属同一晶面族
- 2. 一个晶面指数代表一系列相互平行的晶面
- 3. 一个晶面族代表一系列性质地位相同的晶面



西北工业大学 材料学院 五永欣教授



#### 立方晶系晶向指数与晶面指数的关系

数字相同的晶向与晶面相互垂直 —— 仅对于立方晶系而言

