

- 1, 微观对称元素 位错双交滑移增殖 schmid 因子 无沉淀区
- 2, 合金第二相强化机制
- 3, 简述碳在纯铁中扩散系数基本原理
- 4, 金属材料比陶瓷材料塑性好的原因
- 5, 冷轧 70% 的合金, 在  $100^{\circ}\text{C}$ ,  $350^{\circ}\text{C}$  进行时效, 其组织有什么变化, 解释其变化的原因
- 6, 比较铝与碳化硅晶体凝固时固液界面结构, 长大方式, 生长速度
- 7, (1) 原图大概类似, 写出 18%, 40%, 59% 的平衡组织与非平衡组织特点  
(2) 写出铸造合金与变形合金范围  
(3) 影响凝固的因素, 以及对生长形态的影响
- 9 画包晶相图, 与原来真题类似

