

## 2017 东北大学 829 材料学

- 一、微观对称元素 位错双交滑移增殖 schmid 因子 无沉淀区
- 二、合金第二相强化机制
- 三、简述碳在纯铁中扩散系数基本原理
- 四、金属材料比陶瓷材料塑性好的原因
- 五、冷轧 70% 的合金，在 100℃，350℃ 进行时效，其组织有什么变化，解释其变化的原因？
- 六、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
- 七、
  - (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
- 八、画包晶相图，与原来真题类似。

