

材料基

1. 拓扑密堆结构，半共格相界，共带面，枝晶偏析，面角位错
2. 晶面晶向
3. 位错反应
4. 铁碳相图
5. 结合键特点
- 6 肖克莱位错和弗兰克的区别
- 7 位错判断

力性

1. 加工硬化
2. 塑性断裂穿越晶界的微观机制
3. 疲劳断裂，疲劳断裂缺口特征
4. 名词解释: 持久强度极限，包辛格效应
- 5 霍尔佩奇推导和使用
- 6 固溶时效
- 7 宏观微观理论强度
- 8 弹性常数及关系，广义胡克定律推导
- 9 晶界萌生裂纹图
- 10 第三强度理论
- 11 裂纹尖端塑性区修正
- 12 屈服判据