

课程设计 /Projects

- 自由分组: 3人一组
- 选择题目 (任选一题或自选, 提前报给助教, 获得老师认可)
- 报告和讨论 (15分钟)

报告要求(参照西泽泰二《微观组织热力学》中的备忘页)

- 4-6页
- 清晰/给出全貌
- 图文并茂/言简意赅
- 参考文献数篇

1. 金刚石合成热力学和动力学分析
2. Barrier-free heterogeneous grain nucleation（相变）
3. 遗态仿生制备功能材料的方法及其性能
4. 氮的相图及分析
5. 计算相图及其应用
6. 再结晶晶粒长大
7. Phase change memory（非晶/相变应用）
8. 等温马氏体相变（Scripta Mater 63(2010) 1240）
9. 纳米晶金属中获得大均匀应变的策略（Acta Mater 52(2004) 1699）
10. 陨石中的相变
11. ...