
北京科技大学

2008 年金属学与热处理复试题目

一. 名词解释 (每个 5 分, 共 30 分)

1. 区域偏析
2. 魏氏组织
3. 过冷奥氏体
4. 热稳定化
5. 应力腐蚀
6. 二次淬火

二. 简述热变形钢的组织形式 (20)

三. 钢回火转变后的组织有哪些? (15)

四. 合金元素对铁碳相图的影响 (15)

五. 列出结构钢、轴承钢、工具钢、耐蚀钢、耐热钢的具体热处理工艺 (20)

五 画出铁碳相图, 并按 C 含量分类, 并计算 0.35% 的 C 室温组织的含量 (15)