第一图书网, tushu007.com

<<机械工程材料>>

图书基本信息

书名：<<机械工程材料>>

13位ISBN编号：9787502454944

10位ISBN编号：7502454942

出版时间：2011-2

出版时间：冶金工业

作者：王廷和//王进

页数：147

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书以机械工程材料的基础知识为重点，兼顾基本原理与实际应用，注重培养学生分析问题和解决问题的能力，由浅入深、循序渐进，分别讲解了金属学基础、金属的塑性变形与再结晶、钢的热处理、常用金属材料、非金属材料、机械零件失效与选材等相关内容。

本书可作为普通高等学校机械类和近机类本科专业通用教材，也可以作为无机非金属材料等材料类专业教材，还可以作为职业学校相关专业教材或企业技术人员的培训教材，还可作为相关技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论
1 金属学基础
1.1 金属的晶体结构
1.1.1 晶体与非晶体
1.1.2 理想金属的晶体结构
1.1.3 实际金属的晶体结构
1.2 合金与合金的相结构
1.2.1 合金的基本概念
1.2.2 合金的相结构
1.3 纯金属的结晶
1.3.1 冷却曲线和过冷现象
1.3.2 结晶过程及其基本规律
1.3.3 影响金属结晶后晶粒大小的因素与控制措施
1.4 合金的结晶
1.4.1 二元合金相图的基本知识
1.4.2 二元合金相图的基本类型
1.4.3 合金性能与合金相图之间的关系
1.5 铁碳合金相图
1.5.1 纯铁、铁碳合金的基本相和组织组成物
1.5.2 铁碳合金相图分析
1.5.3 铁碳合金的成分、组织和性能间的关系
2 金属的塑性变形与再结晶
2.1 金属的塑性变形
2.1.1 金属单晶体的塑性变形
2.1.2 多晶体金属的塑性变形
2.2 冷塑性变形对金属组织和性能的影响
2.2.1 冷塑性变形对组织结构的影响
2.2.2 冷塑性变形对性能的影响
……
3 钢的热处理
4 常用金属材料
5 非金属材料
6 机械零件失效与选材
参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com