

<<工程材料成形与应用>>

图书基本信息

书名：<<工程材料成形与应用>>

13位ISBN编号：9787562432715

10位ISBN编号：7562432716

出版时间：2005-1

出版时间：重庆大学

作者：王毓敏

页数：280

字数：449000

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>

<<工程材料成形与应用>>

内容概要

本书以工程材料为核心，主要介绍了常用材料的基本理论、基本知识和基本应用方法，以及材料成形的基本知识和基本方法。

本书以基本知识为主，适当增加新材料和新技术的内容；理论知识以应用为目的，以“必须、够用”为度，做适当的精简和合并；应用知识力求结合专业要求。

本书适用于高等专科学校、高等职业技术学院机类专业教学，对于从事机械、机电类工作的工程技术人员具有参考价值。

<<工程材料成形与应用>>

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------------|--------------|---------------|--------|-------------|-----|---------------|----------------|--------------|----------------|-----|----------|--------------|-------------|--------------------|-----|------------------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----|----------|--------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|-----|--------|--------|---------|----------|----------|-----|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-----|-----------|----------------|--------|--------------|--------|----------|-----|-----------|--------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---------|-----------|----------|---------|-----------|-----|---------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----|----------------|--------------|-------------------|-------------|-----|---------------|-----------------|-----------------|-----|---------------|-------------|---------|-----------------|---------|-----------|-----|---------------|------------|------------|-----|--------------|----------------|--------------|----------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-----|--------------------------|----------------|------------------|-----|----|------------------|--------------|----------------|---------------|------|
| 绪论 | 第1篇 工程材料 | 第1章 材料的力学性能 | 1.1 强度、刚度和塑性 | 1.2 冲击韧性和疲劳抗力 | 1.3 硬度 | 1.4 断裂韧性的概念 | 思考题 | 第2章 金属材料的基础知识 | 2.1 金属与合金的组织结构 | 2.2 金属与合金的结晶 | 2.3 金属的塑性变形和强化 | 思考题 | 第3章 铁碳合金 | 3.1 铁碳合金的基本相 | 3.2 铁碳合金状态图 | 3.3 铁碳合金的性能及状态图的应用 | 思考题 | 第4章 钢的热处理及表面强化技术 | 4.1 钢热处理时的组织转变 | 4.2 钢的预备热处理与补充热处理 | 4.3 钢的最终热处理(1)——淬火与回火 | 4.4 钢的最终热处理(2)——表面热处理 | 4.5 热处理缺陷和热处理技术条件标注 | 4.6 钢的表面强化技术 | 思考题 | 第5章 工业用钢 | 5.1 钢材质量与钢中合金元素的作用 | 5.2 钢的分类和牌号表示法 | 5.3 结构钢 | 5.4 刀具钢 | 5.5 模具钢 | 5.6 特殊钢 | 思考题 | 第6章 铸铁 | 6.1 概述 | 6.2 灰铸铁 | 6.3 球墨铸铁 | 6.4 其他铸铁 | 思考题 | 第7章 有色金属与粉末冶金材料 | 7.1 铝及铝合金 | 7.2 铜及铜合金 | 7.3 滑动轴承合金 | 7.4 粉末冶金材料 | 思考题 | 第8章 非金属材料 | 8.1 高分子材料的基础知识 | 8.2 塑料 | 8.3 橡胶与合成胶粘剂 | 8.4 陶瓷 | 8.5 复合材料 | 思考题 | 第2篇 材料的成形 | 第9章 铸造 | 9.1 砂型铸造与铸件缺陷 | 9.2 合金的铸造性能与常用铸造合金 | 9.3 砂型铸件图与铸件结构工艺性 | 9.4 特种铸造及铸造方法的选择 | 思考题 | 第10章 锻压 | 10.1 锻造概述 | 10.2 自由锻 | 10.3 模锻 | 10.4 板料冲压 | 思考题 | 第11章 焊接 | 11.1 手弧焊与焊接质量 | 11.2 其他常用焊接方法与焊接方法的选择 | 11.3 金属的焊接性能与焊件的结构工艺性 | 思考题 | 第12章 机械零件毛坯的选择 | 12.1 毛坯选择的原则 | 12.2 机械零件毛坯的种类与选择 | 12.3 毛坯选择示例 | 思考题 | 第13章 非金属材料的成形 | 13.1 塑料的成形及二次加工 | 13.2 其他非金属材料的成形 | 思考题 | 第3篇 材料及热处理的应用 | 第14章 失效及其防护 | 14.1 断裂 | 14.2 断裂的原因及防止方法 | 14.3 磨损 | 14.4 其他失效 | 思考题 | 第15章 选材的原则和步骤 | 15.1 选材的原则 | 15.2 选材的步骤 | 思考题 | 第16章 机械零件的选材 | 16.1 机械零件的选材方法 | 16.2 传动零件的选材 | 16.3 轴弹簧和机架的选材 | 思考题 | 第17章 工模具的选材 | 17.1 冷作模的选材 | 17.2 热作模的选材 | 17.3 塑料模的选材 | 17.4 刀具和量具的选材 | 思考题 | 第18章 淬火件的结构工艺性和热处理工序位置安排 | 18.1 淬火件的结构工艺性 | 18.2 合理安排热处理工序位置 | 思考题 | 附录 | 附录 黑色金属硬度及强度的换算表 | 附录 常用钢的热处理规范 | 附录 热处理技术条件用的符号 | 附录 常用钢的临界淬透直径 | 参考文献 |
|----|----------|-------------|--------------|---------------|--------|-------------|-----|---------------|----------------|--------------|----------------|-----|----------|--------------|-------------|--------------------|-----|------------------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----|----------|--------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|-----|--------|--------|---------|----------|----------|-----|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-----|-----------|----------------|--------|--------------|--------|----------|-----|-----------|--------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|---------|-----------|----------|---------|-----------|-----|---------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----|----------------|--------------|-------------------|-------------|-----|---------------|-----------------|-----------------|-----|---------------|-------------|---------|-----------------|---------|-----------|-----|---------------|------------|------------|-----|--------------|----------------|--------------|----------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-----|--------------------------|----------------|------------------|-----|----|------------------|--------------|----------------|---------------|------|

<<工程材料成形与应用>>

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>