

# 《金属材料及热处理》

## 图书基本信息

书名：《金属材料及热处理》

13位ISBN编号：9787111215943

10位ISBN编号：711121594X

出版时间：2007-8

出版社：机械工业

作者：王英杰

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《金属材料及热处理》

## 内容概要

《金属材料及热处理》共分十个单元，主要阐述了金属材料与机械产品制造过程、金属材料的性能、金属材料的晶体结构与结晶、铁碳合金相图、非合金钢、钢材热处理、低合金钢与合金钢、铸铁、非铁金属及其合金、金属材料选择与分析等。《金属材料及热处理》具有以下特点：第一，注重在理论知识、素质、能力、技能等方面对学生进行全面的培养；第二，注重吸取现有相关教材的优点，充实新知识、新工艺、新技术等内容，简化过多的理论介绍，并采用最新标准；第三，突出中等职业教育特色，做到图解直观形象，尽量联系现场实际；第四，通过教学活动培养学生的工程意识、经济意识和环保意识；第五，注重文字叙述精炼，通俗易懂，并配有小知识等内容；第六，每个单元都配备了各类综合训练题、交流与研讨题、课外调研活动等，引导学生积极思考，形成师生相互交流与研讨的气氛，培养学生应用理论知识的能力。

# 《金属材料及热处理》

## 书籍目录

前言绪论第一单元 金属材料与机械产品制造过程简介 综合知识模块一 金属材料的分类 综合知识模块二 钢铁材料生产过程简介 综合知识模块三 机械产品制造过程简介 综合知识模块四 机械产品加工工艺简介 综合训练第二单元 金属材料的性能 综合知识模块一 金属材料的力学性能 综合知识模块二 金属材料的物理性能和化学性能 综合知识模块三 金属材料的工艺性能 综合训练第三单元 金属材料的晶体结构与结晶 综合知识模块一 金属材料的晶体结构 综合知识模块二 纯金属的结晶 综合知识模块三 金属材料的同素异构转变 综合知识模块四 合金的相结构 综合知识模块五 合金的结晶 综合知识模块六 金属材料铸锭组织特征 综合知识模块七 金属材料塑性变形与再结晶 综合知识模块八 金属材料焊接接头组织 综合训练第四单元 铁碳合金相图 综合知识模块一 铁碳合金的基本组织 综合知识模块二 铁碳合金相图 综合训练第五单元 非合金钢 综合知识模块一 杂质元素对钢材性能的影响 综合知识模块二 非合金钢的分类 综合知识模块三 非合金钢的牌号及用途 综合训练第六单元 钢材热处理 综合知识模块一 热处理概念 综合知识模块二 钢材在加热时的组织转变 综合知识模块三 钢材在冷却时的组织转变 综合知识模块四 退火与正火 综合知识模块五 淬火 综合知识模块六 回火 综合知识模块七 表面热处理与化学热处理 综合知识模块八 热处理新技术简介 综合训练第七单元 低合金钢与合金钢 综合知识模块一 合金元素在钢材中的作用 综合知识模块二 低合金钢和合金钢的分类与牌号 综合知识模块三 低合金钢 综合知识模块四 合金钢 综合训练第八单元 铸铁 综合训练第九单元 非铁金属及其合金 综合知识模块一 铝及铝合金 综合知识模块二 铜及铜合金 综合知识模块三 钛及钛合金 综合知识模块四 滑动轴承合金 综合知识模块五 硬质合金 综合训练第十单元 金属材料的选择与分析 综合知识模块一 金属材料的选用原则与程序 综合知识模块二 金属材料的合理使用 综合知识模块三 典型零件金属材料选择实例 综合训练参考文献

# 《金属材料及热处理》

## 编辑推荐

其它版本请见：《金属材料及热处理》

## 精彩短评

1、很好

# 《金属材料及热处理》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)