

《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：9787111344957

10位ISBN编号：7111344952

出版时间：2011-8

出版社：机械工业出版社

作者：葛涛 编

页数：155

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

《金属材料及热处理》

内容概要

《金属材料及热处理》是根据中等职业教育培养目标的要求，结合中等职业学校的教学实际，在广泛吸取了一线教师的教学经验，以及毕业生反馈信息的基础上编写而成的。《金属材料及热处理》在内容上力求突出中职学校的教学特点，尽量做到体系结构合理，强调理论联系实际、突出技能性培养，摒弃“繁难偏旧”的理论知识；在结构安排和表达方式上，强调由浅入深，循序渐进，力求做到图文并茂。

《金属材料及热处理》共分十章，主要内容有：金属的性能、金属的结构与结晶、金属的塑性变形和再结晶、铁碳合金、钢的热处理、碳素钢、合金钢、铸铁、非铁金属及其合金、典型零件的选材及热处理。

《金属材料及热处理》可作为中等职业学校机械类专业教材，也可作为相关专业技术人员的参考用书。

。

《金属材料及热处理》

书籍目录

前言第一章 金属的性能第一节 金属的力学性能第二节 金属的物理、化学性能第三节 金属的工艺性能思考与练习第二章 金属的结构与结晶第一节 金属的晶体结构第二节 纯金属的结晶第三节 金属的同素异构转变思考与练习第三章 金属的塑性变形和再结晶第一节 金属的塑性变形第二节 冷塑性变形对金属组织与性能的影响第三节 回复与再结晶第四节 金属的热塑性变形思考与练习第四章 铁碳合金第一节 合金的晶体结构第二节 合金的结晶第三节 铁碳合金的基本组织第四节 铁碳合金相图第五节 铁碳合金相图的应用思考与练习第五章 钢的热处理第一节 概述第二节 钢在加热时的组织转变第三节 钢在冷却时的组织转变第四节 钢的退火与正火第五节 钢的淬火第六节 钢的回火第七节 钢的冷处理与时效处理第八节 钢的表面热处理思考与练习第六章 碳素钢第一节 常存元素对钢性能的影响第二节 碳素钢的分类及编号第三节 碳素钢的用途思考与练习第七章 合金钢第一节 合金元素在钢中的作用第二节 合金钢的分类及编号第三节 合金结构钢第四节 合金工具钢第五节 特殊性能钢*第六节 钢的火花鉴别思考与练习第八章 铸铁第一节 铸铁的石墨化及影响因素第二节 灰铸铁第三节 可锻铸铁第四节 球墨铸铁第五节 合金铸铁思考与练习第九章 非铁金属及其合金第一节 铜及铜合金第二节 铝及铝合金第三节 轴承合金第四节 硬质合金思考与练习第十章 典型零件的选材及热处理第一节 机械零件材料的选用及毛坯第二节 热处理技术条件及工序位置第三节 典型零件的选材及热处理举例附录附录A 金属热处理工艺的分类及代号附录B 压痕直径与布氏硬度对照表附录C 钢铁材料硬度及强度换算表附录D 常用钢的临界点附录E 力学性能名称和符号新旧标准对照表参考文献

《金属材料及热处理》

编辑推荐

《金属材料及热处理》内容实用、简练，用最精炼的语言介绍金属材料及热处理基本知识。对常用金属材料的牌号、性能、热处理方法、用途等内容均系统地进行了讲解。“金属材料及热处理”课程为专业基础课，其内容与诸多专业课相联系。本书内容注意到了与其他课程的有机衔接。本书不仅涉及系统的金属材料及热处理知识，而且介绍了金属材料的选取等内容，对读者综合能力的培养有重要意义。

《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