

《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：9787502565725

10位ISBN编号：7502565728

出版时间：2005-5

出版社：化学工业出版社

作者：罗会昌 欧阳熙 邹茜茜

页数：141

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.tushu111.com

《金属材料及热处理》

内容概要

本书是在第一版的基础上修订而成的，现将书中的原比较陈旧的国家标准作了修订，相应的名词术语也作了变动。

本书从机械专业学生的实际需要出发，阐述了金属材料及热处理方面的有关内容。全书共十章：金属的力学性能；金属的晶体结构与结晶；金属的塑性变形与再结晶；二元合金；铁碳合金；钢的热处理；合金钢；铸铁；非铁金属及其合金；零件材料的选择原则和热处理工艺应用示例。书末附录简单介绍了布氏、洛氏、维氏硬度换算表以及常用的部分钢种国内外牌号对照表。

本书可作为机械专业教材，亦可供机械维修类专业、非机械类专业和有关工程技术人员参考。

《金属材料及热处理》

书籍目录

绪论第一章 金属的力学性能 第一节 强度和塑性 第二节 硬度 第三节 韧性 第四节 疲劳
第五节 金属的蠕变及松弛现象 复习思考题第二章 金属的晶体结构与结晶 第一节 金属的晶
体结构 第二节 实际金属的晶体结构 第三节 金属的结晶 第四节 铸锭的组织 第五节 金属
的同素异晶转变 复习思考题 第三章 金属的塑性变形与再结晶 第一节 金属的塑性变形 第二
节 冷变形金属在加热时组织和性能的变化 第三节 金属的热加工 复习思考题第四章 二元合金
第一节 合金的基本知识 第二节 二元合金状态图 复习思考题第五章 铁碳合金 第一节 铁
碳合金的基本组织 第二节 $Fe-Fe_3C$ 状态图 第三节 非合金钢 复习思考题第六章 钢的热处理
第一节 钢在加热时的转变 第二节 钢在冷却时的转变 第三节 退火与正火 第四节 淬火 第
五节 回火 第六节 表面热处理 第七节 热处理新技术简介 复习思考题第七章 合金钢 第一
节 概述 第二节 合金结构钢 第三节 合金工具钢 第四节 不锈钢、耐热钢和耐磨钢 第五节
粉末冶金简介 复习思考题第八章 铸铁 第一节 铸铁的分类及铸铁的石墨化 第二节 灰铸铁
第三节 球墨铸铁 第四节 可锻铸铁 第五节 合金铸铁简介 复习思考题第九章 非铁金属
第一节 铝及铝合金 第二节 铜及铜合金 第三节 钛及钛合金 第四节 轴承合金 复习思考题
第十章 零件材料的选择原则和热处理工艺应用示例 第一节 选材的一般原则 第二节 热处理
的应用 第三节 典型零件的选材与热处理 复习思考题附录参考文献

《金属材料及热处理》

媒体关注与评论

前言本书第一版自1991年出版以来，一直受到读者的热情支持，使用至今。但是，随着近十几年来科学技术的发展以及各种标准不断更新，书中的一些技术名词术语和国家标准已经比较陈旧了。为了更好地满足中等职业学校的要求，适应企业的需求，并贯彻推行现行国家标准，故对第一版教材进行了修订。本版在保留了第一版中读者较为熟悉的课程体系的基础上，根据现行国家标准的规定，修订了相关的名词术语和更新了相关的标准。本着理论上以应用为目的，以“必须、够用”为度，在内容上尽量做到布局合理，并采用了现行的国家标准；在文字上精炼、准确、通俗易懂；在内容组织上注意突出实践性和实用性，注重理论和实际相结合。本书由罗会昌、邹茜茜和欧阳熙共同修订。由于编者水平有限，实践经验不足，加之编写时间仓促，书中难免有不妥之处，恳请广大读者批评指正。

《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.tushu111.com