

<<工程材料及热处理>>

图书基本信息

书名：<<工程材料及热处理>>

13位ISBN编号：9787564017163

10位ISBN编号：7564017163

出版时间：2008-8

出版单位：北京理工大学出版社

作者：胡凤翔，于艳丽 编

页数：212

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>

<<工程材料及热处理>>

前言

本书是根据《高职高专教育基础课程教学基本要求》，并围绕高职高专培养应用型人才的目标而编写的，以突出高等职业教育的特色为原则，在编写过程中，汲取了各高职院校近年来机械工程材料（金属工艺学）课程改革的成功经验，借鉴其他同类教材的优点，使教材内容侧重于应用理论、应用技术和材料的选用；强调理论联系实际，强调对学生的实践能力的培养和训练；贯彻以应用为目的，以掌握概念、强化应用为教学重点，以必需、够用为度的原则。

本书可作为高等职业技术教育机械类和近机类有关专业教材，也可供相应专业的工程技术人员参考。

本书由江西机电职业技术学院胡凤翔（副教授），江西机电职业技术学院于艳丽（副教授），江西机电职业技术学院吴德昌（副教授），江西机电职业技术学院舒翔（副教授），江西机电职业技术学院戴勇新（副教授），江西机电职业技术学院罗建军（副教授）共同编写。

胡凤翔、于艳丽任主编，吴德昌、舒翔任副主编，戴勇新、罗建军参编。

本书名词、术语、牌号，均采用了最新国家标准，使用了法定计量单位。为了方便读者学习，各章均配有思考题与练习题。

由于编者水平有限，编写时间短促，书中不妥之处恳请批评指正。

<<工程材料及热处理>>

内容概要

《21世纪高等院校应用型规划教材：工程材料及热处理》内容包括金属力学性能、金属学基本知识、钢的热处理、金属材料、工程材料的选用，各章后面附有思考题与作业题。

《21世纪高等院校应用型规划教材：工程材料及热处理》比较全面系统地介绍了金属力学性能、金属与合金的基本结构与性能、金属的凝固、相图和固态相变、塑性变形、钢在加热及冷却过程中的相变原理以及钢的热处理工艺、碳钢、合金钢、铸铁、有色金属、工程材料的选用等知识。

《21世纪高等院校应用型规划教材：工程材料及热处理》可作为高等院校冶金、机械、石油化工、矿山、电力等专业的专业教材，还可作为从事金属材料及相关专业的工程技术人员重要的参考用书。

<<工程材料及热处理>>

书籍目录

绪论第一章 金属材料的力学性能第一节 强度与塑性第二节 硬度第三节 冲击韧度第四节 疲劳思考题与练习题第二章 纯金属与合金的晶体结构第一节 纯金属的晶体结构第二节 金属的实际晶体结构第三节 合金的晶体结构思考题与练习题第三章 金属的结晶第一节 纯金属的结晶第二节 合金的结晶第三节 二元相图的应用思考题与练习题第四章 金属的塑性变形与再结晶第一节 金属塑性变形简介第二节 冷塑性变形对金属组织和性能的影响第三节 冷塑性变形后的金属加热时组织与性能的变化第四节 金属的热变形加工思考题与练习题第五章 铁碳合金相图第一节 铁碳合金的基本相第二节 铁碳合金相图分析第三节 典型铁碳合金平衡结晶过程第四节 铁碳合金的成分、组织与性能间的关系第五节 碳钢思考题与练习题第六章 钢的热处理第一节 钢在加热时的组织转变第二节 钢在冷却时的组织转变第三节 钢的退火与正火第四节 钢的淬火第五节 钢的回火第六节 钢的表面热处理第七节 热处理技术要求标注、工序位置安排与工艺分析思考题与练习题第七章 合金钢第一节 合金元素在钢中的作用第二节 合金钢的分类和编号第三节 低合金结构钢第四节 机械结构用合金钢第五节 合金工具钢与高速工具钢第六节 特殊性能钢思考题与练习题第八章 铸铁第一节 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 蠕墨铸铁第六节 合金铸铁思考题与练习题第九章 有色金属及其合金第一节 铝及铝合金第二节 铜及铜合金第三节 钛合金第四节 轴承合金第五节 粉末冶金材料思考题与练习题第十章 非金属材料第一节 高分子材料第二节 陶瓷材料第三节 复合材料第四节 材料科学的发展趋势及纳米材料思考题与练习题第十一章 工程材料的选用第一节 机械零件的失效与分析第二节 工程材料选择的基本原则第三节 齿轮、轴等工件的选材及工艺路线分析第四节 工程材料的应用举例思考题与练习题附录参考文献

<<工程材料及热处理>>

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:<http://www.tushu007.com>