<<工程材料及热处理-第2版>>

图书基本信息

书名:<<工程材料及热处理-第2版>>

13位ISBN编号: 9787564066383

10位ISBN编号: 7564066385

出版时间:2012-8

出版时间:北京理工大学出版社

作者:胡凤翔,于艳丽 主编

页数:241

字数:358000

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-第2版>>

内容概要

胡凤翔等编著的《工程材料及热处理(第2版)》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。

《工程材料及热处理(第2版)》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。

《工程材料及热处理(第2版)》可作为高职高专院校冶金、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-第2版>>

书籍目录

1.+	٠,	^
24	71	>
	ы	

模块一 工程材料基础

项目一 工程材料的力学性能

- 1.1 静载荷下材料的力学性能
- 1.2 动载荷下材料的力学性能
- 1.3 项目小结

思考题与练习题

项目二 金属材料基础知识

- 2.1 金属与合金的晶体结构
- 2.2 金属与合金的结晶
- 2.3 金属的塑性变形与再结晶
- 2.4 项目小结

思考题与练习题

拓展知识:工程材料的其他性能

模块二 金属学热处理

项目三 二元合金相图

- 3.1 二元合金相图的建立
- 3.2 铁碳合金相图
- 3.3 项目小结

思考题与练习题

项目四 钢的热处理

- 4.1 钢热处理时的组织转变
- 4.2 钢的普通热处理
- 4.3 钢的表面热处理
- 4.4 热处理热技术要求标注、工序位置安排与工艺分析
- 4.5 项目小结

思考题与练习题

拓展知识:热处理新技术与新工艺

模块三 金属材料及非金属材料

项目五 工业用钢

- 5.1 碳钢
- 5.2 合金钢
- 5.3 项目小结

思考题与练习题

项目六 铸铁

- 6.1 铸铁的石墨化
- 6.2 灰铸铁
- 6.3 球墨铸铁
- 6.4 其他铸铁
- 6.5 项目小结

思考题与练习题

项目七 有色金属及粉末冶金材料

- 7.1 铝及铝合金
- 7.2 铜及铜合金
- 7.3 轴承合金

<<工程材料及热处理-第2版>>

- 7.4 粉末冶金材料
- 7.5 项目小结

思考题与练习题

项目八 非金属材料

- 8.1 高分子材料
- 8.2 陶瓷材料
- 8.3 复合材料
- 8.4 项目小结

思考题与练习题

拓展知识:新型材料及功能材料

模块四 工程材料的选用项目九 机械零件的选择

- 9.1 机械零件的失效与分析
- 9.2 工程材料选择的基本原则
- 9.3 项目小结

思考题与练习题

项目十 典型零件及工具的选材分析

- 10.1 典型零件及工具的选材
- IO.2 工程材料的应用举例
- 10.3 项目小结

思考题与练习题

拓展知识:零件毛坯成型方法简介

参考文献

<<工程材料及热处理-第2版>>

编辑推荐

胡凤翔等编著的《工程材料及热处理(第2版)》是根据《高等教育基础课程教学基本要求》,围绕培养高等应用型人才的目标而编写的。

编写过程中,汲取了各高等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,并汲取其他同类教材的优点。

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。

本书适应于高等教育机械类和近机类有关专业,也可供相应专业的工程技术人员参考。

<<工程材料及热处理-第2版>>

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