

<<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

绪论

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

10.2 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。

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>