

<<工程材料与热加工>>

图书基本信息

书名：<<工程材料与热加工>>

13位ISBN编号：9787560925516

10位ISBN编号：7560925510

出版时间：2001-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈勇 编

页数：257

字数：385000

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>

## <<工程材料与热加工>>

### 内容概要

本书系统介绍了材料的性能，材料的机构与结晶，铁碳合金相图，钢和铸铁，非铁金属及其合金，非金属材料，金属热处理及材料的改性强化，铸造、压力加工、焊接与胶结等成形工艺，典型零件的选材，非金属材料的成形等方面的基本原理和基础知识。

各章之后附有思考题和练习题，还列入了有关实验内容，附录中列出了一些常用金属材料力学性能和热处理方面的技术数据。

本书内容简明扼要，突出实用性，并注重理论与实践的结合，可作为高职高专和本科少学时机械类和近机类专业的教材，也可供有关技术人员参考。

## <<工程材料与热加工>>

### 书籍目录

绪论第一章 材料的性能 第一节 材料的静态力学性能 第二节 材料的动态力学性能 第三节 材料的断裂韧性 第四节 材料的高温力学性能 实验一 金属材料的力学性能试验 思考题与练习题第二章 材料的结构与结晶 第一节 材料的结构 第二节 纯金属的结晶 第三节 材料的同素异与同分异构 思考题和练习题第三章 铁碳合金相图 第一节 二元合金相图 第二节 铁碳合金相图 第三节 铁碳相图的应用 实验二 铁碳合金平衡组织观察 思考题与练习题第四章 钢和铸铁 第一节 钢中常存元素与合金元素 第二节 钢的分类与编号 第三节 结构钢 第四节 工具钢 第五节 特殊性能钢 第六节 铸铁 思考题和练习题第五章 非铁金属及其合金 第一节 铝及其合金 第二节 铜及其合金 第三节 滑动轴承合金 第四节 钛及其合金 第五节 粉末冶金 .....第六章 非金属材料第七章 金属热处理及材料的改性强化第八章 铸造第九章 压力加工第十章 焊接与粘接第十一章 典型零件的选材第十二章 非金属材料的成形主要参考文献

<<工程材料与热加工>>

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>