

<<金属材料与热处理>>

图书基本信息

书名：<<金属材料与热处理>>

13位ISBN编号：9787564054953

10位ISBN编号：7564054956

出版时间：2012-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：吴广河，沈景祥，庄蕾 主编

页数：246

字数：297000

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>

<<金属材料与热处理>>

内容概要

《21世纪高等院校创新型项目成果：金属材料与热处理》在编写过程中充分突出了高等教育的特点，降低了理论知识难度，突出了实用性，在内容安排上尽量选择与生产实践相关的题材。

本书主要讲授金属材料与热处理及金属工艺方面的基本知识，内容包括金属材料的力学性能、金属的构造与结晶、金属的塑性变形与再结晶、铁碳合金相图和碳钢、钢的热处理、合金结构钢、特殊性能钢、粉末冶金与硬质合金、铸铁、非铁金属、铸造、锻压、焊接等。为加深理解和学用结合，本书每章后附有思考题。

本书可供高等院校机械类、机电类、近机类专业使用，也可作为成人教育、职工教育的教学用书。

<<金属材料与热处理>>

书籍目录

第一章 材料的力学性能

第一节 概述

第二节 材料的力学性能指标

思考题

第二章 金属的晶体构造与结晶

第一节 金属的理想晶体结构

第二节 金属晶体的实际构造

第三节 纯金属的结晶过程

第四节 铸锭组织

思考题

第三章 合金的结构与二元合金相图

第一节 合金的结构和组织

第二节 二元合金相图

第三节 合金的性能与相图之间关系

思考题

第四章 铁碳合金及碳钢

第一节 铁碳合金相图

第二节 碳钢

思考题

第五章 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 钢的热处理工艺

第四节 钢的表面热处理

第五节 其他热处理工艺简介

第六节 热处理零件的结构工艺性

思考题

第六章 合金钢

第一节 概述

第二节 合金元素在钢中的作用

第三节 合金结构钢

第四节 合金工具钢

第五节 特殊性能钢

思考题

第七章 铸铁

第一节 铸铁的分类

第二节 铸铁的石墨化

第三节 灰铸铁

第四节 可锻铸铁

第五节 球墨铸铁

第六节 合金铸铁简介

思考题

第八章 有色金属及其合金

第一节 铝及铝合金

第二节 铜及铜合金

<<金属材料与热处理>>

- 第三节 轴承合金
- 第四节 粉末冶金与硬质合金
- 思考题
- 第九章 铸造
- 第一节 概述
- 第二节 砂型铸造
- 第三节 铸造工艺的基本内容
- 第四节 铸造合金
- 第五节 特种铸造简介
- 思考题
- 第十章 锻压
- 第一节 金属的塑性变形
- 第二节 自由锻造
- 第三节 模型锻造
- 第四节 板料冲压
- 第五节 其他锻压方法简介
- 思考题
- 第十一章 焊接
- 第一节 手工电弧焊
- 第二节 气焊与气割
- 第三节 其他焊接方法
- 第四节 焊接应力与变形
-
- 第十二章 零件选材及加工工艺分析
- 附录
- 参考文献

<<金属材料与热处理>>

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>