

<<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：9787504590237

10位ISBN编号：7504590231

出版时间：2011-6

出版时间：中国劳动

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：178

字数：273000

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

金属的结构与结晶、金属材料的性能、铁碳合金、钢的热处理、合金钢、铸铁、有色金属及硬质合金、国外金属材料牌号及新型工程材料简介等。

<<金属材料与热处理>>

书籍目录

绪论

第一章 金属的结构与结晶

§ 1-1 金属的晶体结构

§ 1-2 纯金属的结晶

§ 1-3 观察结晶过程(实验)

习题

第二章 金属材料的性能

§ 2-1 金属材料的损坏与塑性变形

§ 2-2 金属的力学性能

§ 2-3 金属的工艺性能

§ 2-4 力学性能实验

习题

第三章 铁碳合金

§ 3-1 合金及其组织

§ 3-2 铁碳合金的基本组织与性能

§ 3-3 铁碳合金相图

§ 3-4 碳素钢

§ 3-5 观察铁碳合金的平衡组织(实验)

习题

第四章 钢的热处理

§ 4-1 热处理的原理及分类

§ 4-2 钢在加热及冷却时的组织转变

§ 4-3 热处理的基本方法

§ 4-4 钢的表面热处理

§ 4-5 零件的热处理分析

§ 4-6 钢的热处理(实验)

§ 4-7 参观热处理车间

习题

第五章 合金钢

§ 5-1 合金元素在钢中的主要作用

§ 5-2 合金钢的分类和牌号

§ 5-3 合金结构钢

§ 5-4 合金工具钢

§ 5-5 特殊性能钢

§ 5-6 钢的火花鉴别(实验)

习题

第六章 铸铁

§ 6-1 铸铁的组织与分类

§ 6-2 常用铸铁简介

§ 6-3 铸铁的高温石墨化退火(实验)

习题

第七章 有色金属及硬质合金

§ 7-1 铜及铜合金

§ 7-2 铝及铝合金

§ 7-3 钛及钛合金

<<金属材料与热处理>>

§ 7-4 硬质合金

§ 7-5 比较常用有色金属及硬质合金的性能(实验)

习题

第八章 国外金属材料牌号及新型工程材料简介

§ 8-1 国外常用金属材料的牌号

§ 8-2 新型工程材料

习题

附录

附录 I 压痕直径与布氏硬度对照表

附录 II 黑色金属硬度与强度换算表

附录 III 常用钢的临界点

附录 IV 各国常用钢铁牌号对照表

<<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>