

<<金属材料与热处理课教学参考书>>

图书基本信息

书名：<<金属材料与热处理课教学参考书>>

13位ISBN编号：9787504593016

10位ISBN编号：750459301X

出版时间：2011-9

出版时间：中国劳动社会保障

作者：陈志毅

页数：122

字数：98000

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>

## <<金属材料与热处理课教学参考书>>

### 内容概要

《金属材料与热处理课教学参考书》是全国中等职业技术学校机械类通用教材《金属材料与热处理(第六版)》的配套用书,供教师在教学中使用。

本书根据教材的章节顺序编写,各章从教学目的、重点和难点、学时分配、教材分析与教学建议等方面进行叙述。

书后给出了配套习题册的参考答案。

本书还配有多媒体教学光盘。

本书由陈志毅主编,李学燎副主编。

<<金属材料与热处理课教学参考书>>

书籍目录

绪论

阅读材料 金属材料与热处理课教学方法浅探

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)

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

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

阅读材料 铁碳合金相图教学点滴

§ 3-4 碳素钢

§ 3-5 观察铁碳合金的平衡组织(实验)

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

§ 4-4 钢的热处理(实验)

§ 4-7 参观热处理车间

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)

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)

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

§ 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)

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  
附录 习题册参考答案

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>