

<<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：9787564051006

10位ISBN编号：7564051000

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学

作者：汤忠义//梁合意//徐友良

页数：227

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

《金属材料与热处理》涵盖了金属学基本知识、金属材料介绍、热处理等内容，使读者能从中了解金属材料的基本知识。

既具有知识的系统性、广泛性，又具有职业教育的职业能力培养的特殊性。

《金属材料与热处理》可作为高等院校机类专业学生的教材，也可供机械类相关从业人员作技术参考。

## &lt;&lt;金属材料与热处理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 金属材料的性能 第一节 金属的物理性能与化学性能 第二节 金属的力学性能 第三节 金属的工艺性能第二章 金属的晶体结构与结晶 第一节 金属的晶体结构 第二节 纯金属的结晶 第三节 金属的同素异构转变第三章 金属的塑性变形与再结晶 第一节 金属的塑性变形 第二节 冷塑性变形对金属性能和组织的影响 第三节 冷塑性变形金属在加热时的组织与性能变化 第四节 金属的热变形加工与冷变形加工第四章 二元合金的相与相图 第一节 二元合金的晶体结构 第二节 二元合金相图 第三节 二元匀晶相图 第四节 二元共晶相图第五章 铁碳合金 第一节 铁碳合金的基本相 第二节 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图分析 第三节 典型合金的结晶过程及其组织 第四节 碳素钢第六章 钢的热处理 第一节 热处理概述 第二节 钢在加热时的转变 第三节 钢在冷却时的转变 第四节 钢的退火和正火 第五节 钢的淬火 第六节 钢的回火 第七节 表面热处理 第八节 化学热处理 第九节 热处理质量控制第七章 合金钢 第一节 合金钢概述 第二节 合金元素在钢中的作用 第三节 合金钢的编号 第四节 低合金钢 第五节 合金结构钢 第六节 合金工具钢 第七节 特殊性能钢第八章 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 球墨铸铁 第五节 蠕墨铸铁 第六节 可锻铸铁 第七节 合金铸铁第九章 有色金属及其合金 第一节 铝及铝合金 第二节 铜及其合金 第三节 其他非铁合金附录一 平面布氏硬度值计算表附录二 黑色金属硬度及强度换算表附录三 世界各国常用钢号对照表附录四 常用热处理工艺及代号(GB / T 12603—2005)

## <<金属材料与热处理>>

### 编辑推荐

汤忠义、梁合意和徐友良主编的《金属材料与热处理》涵盖了金属学基本知识、金属材料介绍、热处理等内容，使读者能从中了解金属材料的基本知识。

既具有知识的系统性、广泛性，又具有职业教育的职业能力培养的特殊性。

本书可作为高等院校机类专业学生的教材，也可供机械类相关从业人员作技术参考。

<<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>