

<<金属学与热处理>>

图书基本信息

书名：<<金属学与热处理>>

13位ISBN编号：9787564033965

10位ISBN编号：7564033967

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李新领 编

页数：153

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>

<<金属学与热处理>>

内容概要

本书根据劳动和社会保障部培训就业司颁发的《金属学与热处理教学大纲》，并结合教学实践、职业技能鉴定的需求和相关技术的发展状况编写而成，主要内容包括：金属的性能、金属的晶体结构与结晶、金属的塑性变形、铁碳合金、钢的热处理、碳素钢、合金钢、铸铁、有色金属及硬质合金、其他常用工程材料等。

每章进行了知识点划分，并配有习题。

本书供职业技术学校机械类焊接专业、热加工工种的师生使用，也可作为中级技能人才培养和工人自学用书。

<<金属学与热处理>>

书籍目录

绪论第一章 金属的性能 第一节 金属的物理性能和化学性能 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 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 第一节 金属的塑性变形 第二节 冷塑性变形对金属的影响 第三节 回复与再结晶 第四节 金属的热加工第四章 铁碳合金 第一节 铁碳合金的基本组织 第二节 铁碳合金相图 第三节 铁碳合金相图的应用第五章 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 钢的退火与正火 第四节 钢的淬火 第五节 钢的回火 第六节 钢的表面热处理与化学热处理 第七节 典型零件的热处理分析第六章 碳素钢 第一节 杂质元素对钢性能的影响 第二节 碳素钢的分类 第三节 碳素钢的牌号及用途第七章 合金钢 第一节 合金元素对钢的影响 第二节 合金钢的分类和牌号 第三节 合金结构钢 第四节 合金工具钢 第五节 特殊性能钢第八章 铸铁 第一节 铸铁分类 第二节 灰铸铁 第三节 可锻铸铁 第四节 球墨铸铁 第五节 蠕墨铸铁 第六节 合金铸铁第九章 有色金属及硬质合金 第一节 铝及铝合金 第二节 铜及铜合金 第三节 钛及钛合金 第四节 滑动轴承合金 第五节 硬质合金第十章 其他常用工程材料 第一节 高分子材料 第二节 陶瓷材料 第三节 复合材料 第四节 新材料简介实验附录

<<金属学与热处理>>

编辑推荐

《金属学与热处理》是根据劳动和社会保障部培训就业司于2000年8月颁发的《金属材料与热处理教学大纲》和当前形势的需要编写的。

本书主要介绍了金属的性能、金属学的基础知识、钢的热处理、机械工程材料等共十章有关金属材料与热处理方面的基础知识。

<<金属学与热处理>>

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>