

<<机械工程材料>>

图书基本信息

书名：<<机械工程材料>>

13位ISBN编号：9787122094469

10位ISBN编号：7122094464

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：高琪妹 著

页数：158

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>

<<机械工程材料>>

内容概要

《机械工程材料》在充分汲取高职高专和成人高校培养技术应用型专门人才方面取得的成功经验和教改实践及成就的基础上修订而成的。

全书分为十二章，其内容包括：金属材料的性能、材料的结构、材料的凝固、金属的塑性变形与再结晶、钢的热处理、非合金钢、低合金钢和合金钢、铸铁、非铁金属及其合金、非金属材料与复合材料、材料的选用、新型材料发展动态。

在各章中附以知识目标、能力目标、思考与应用的训练，以强化综合应用能力的培养。

适时引入典型实例，引导和培养学生用相关知识解决实际问题的能力，以供读者使用。

《机械工程材料》可作为高职高专机械类或近机类各专业的通用教研，也可作为电视大学、职工大学、函授大学及有关的专业工程技术人员较实用的参考书。

<<机械工程材料>>

书籍目录

绪论第一章 金属材料的性能第一节 金属的力学性能第二节 金属的工艺性能思考与应用第二章 材料的结构第一节 金属的晶体结构第二节 实际金属的晶体结构第三节 合金的晶体结构思考与应用第三章 材料的凝固第一节 凝固的基本概念第二节 金属的结晶第三节 合金的结晶第四节 铁碳合金相图思考与应用第四章 金属的塑性变形和再结晶第一节 金属的塑性变形第二节 冷塑性变形对金属组织和性能的影响第三节 塑性变形金属在加热时组织和性能的变化第四节 金属的热变形加工思考与应用第五章 钢的热处理第一节 钢在加热时的转变第二节 钢在冷却时的转变第三节 钢的退火正火第四节 钢的淬火第五节 钢的回火第六节 钢的表面热处理和化学热处理第七节 热处理零件质量分析第八节 热处理技术条件与工序位置排列思考与应用第六章 非合金钢第一节 杂质元素对钢性能的影响第二节 非合金钢的分类第三节 非合金钢的牌号与用途思考与应用第七章 低合金钢和合金钢第一节 合金元素在钢中的作用第二节 低合金钢和合金钢的分类与牌号第三节 低合金钢第四节 合金钢思考与应用第八章 铸铁第一节 铸铁的分类与石墨化第二节 常用铸铁第三节 合金铸铁简介思考与应用第九章 非铁金属及其合金第一节 铝及铝合金第二节 铜及铜合金第三节 钛及钛合金第四节 轴承合金第五节 硬质合金思考与应用第十章 非金属材料及复合材料第一节 高分子材料第二节 陶瓷材料和复合材料思考与应用第十一章 材料的选用第一节 零件的失效形式及失效分析第二节 选材的一般原则和基本方法第三节 典型零件的选材及材料的应用思考与应用第十二章 新型材料发展动态第一节 纳米材料第二节 富勒烯类材料第三节 金属间化合物第四节 储氢材料第五节 新型复合材料的发展思考与应用附录I 国内外常用钢号对照表附录 II 国内外部分铝及其合金牌号对照表参考文献

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>