

<<机械工程材料工艺学>>

图书基本信息

书名：<<机械工程材料工艺学>>

13位ISBN编号：9787802296060

10位ISBN编号：7802296064

出版时间：2008-8

出版时间：中国石化出版社

作者：杨晶 编

页数：290

字数：451000

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>

<<机械工程材料工艺学>>

内容概要

本书从材料基础出发，着重介绍各种冷热加工成形技术的应用及特点。

全书内容分为工程材料及热处理知识、热加工基本知识和冷加工基本知识三篇。

分别讲述了机械工程材料知识、热处理工艺基础、金属的液态成形、金属的塑性成形、材料的连接成形、金属切削加工基本知识等，根据先进技术发展趋势，介绍了目前正在推广应用的新材料、新技术及某些冷热加工新工艺等内容，以拓宽学生的知识面。

本书采用我国新的钢分类标准和法定计量单位及冷热加工有关新工艺标准，同时，在相应章节后增加了实验环节，每章后附有适量的复习思考题。

本书内容简明扼要，突出实用性，并注重理论联系实际，可作为高职高专院校机械类和非机械类专业的教材，也可供有关工程技术人员和管理人员参考。

<<机械工程材料工艺学>>

书籍目录

绪论第一篇 工程材料及热处理知识 第一章 金属的力学性能 第一节 强度与塑性 第二节 硬度及其测定 第三节 冲击韧性 第四节 疲劳强度与疲劳 复习思考题 实验一 金属材料的机械性能测定 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 实际金属的晶体结构 第三节 金属的结晶 第四节 晶粒的大小 第五节 铸锭的组织 第六节 金属的同素异晶转变 复习思考题 第三章 铁碳合金状态图 第一节 合金的基本概念 第二节 铁碳合金的基本组织 第三节 铁碳合金状态图 复习思考题 实验二 金相显微镜原理及基本操作 实验三 金相试样的制备 实验四 铁碳合金组织观察 第四章 钢的热处理 第一节 热处理的基本原理 第二节 钢的退火与正火 第三节 钢的淬火 第四节 钢的回火 第五节 钢的表面热处理 复习思考题 实验五 钢的热处理 第五章 热处理新技术及其他技术简介 第一节 热处理新技术 第二节 表面技术 复习思考题一 第六章 黑色金属材料 第一节 碳素钢 第二节 合金钢 第三节 铸铁 复习思考题 第七章 有色金属及其合金 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 复习思考题 实验六 合金钢、铸铁、有色金属显微组织观察 第八章 非金属材料 第一节 高分子材料 第二节 陶瓷 第三节 复合材料 复习思考题 第九章 粉末冶金与硬质合金 第一节 粉末冶金的应用和生产 第二节 粉末冶金技术的发展 第三节 金属陶瓷硬质合金 复习思考题 第十章 机械零件的失效及热处理工艺的应用第二篇 热加工基本知识第三篇 冷加工基本知识

<<机械工程材料工艺学>>

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>