

<<工程材料及热加工>>

图书基本信息

书名：<<工程材料及热加工>>

13位ISBN编号：9787560936727

10位ISBN编号：7560936725

出版时间：2006-3

出版单位：华中科技大

作者：袁江顺

页数：273

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>

<<工程材料及热加工>>

内容概要

本书是根据教育部《关于加强高职高专人才培养工作的若干意见》等文件对高职高专人才培养的要求，针对从事机械类专业的工程技术应用性人才的实际要求，在总结高职高专机械类专业人才培养模式的教改经验基础上进行编写的。

本书主要内容包括金属的力学性能、金属与合金的结构与结晶、金属的塑性变形与再结晶、铁碳合金状态图、钢的热处理、碳钢及合金钢、铸铁、非铁金属及其合金、典型零件的选材及热处理工艺的应用、铸造、锻压、焊接、零件毛坯的选择。

各章后面均附有复习题。

本书可作为高职高专学校机械类专业的教材，也可作为各类成人教育和中等职业教育机械类专业的教材和相关工程技术人员的参考书。

<<工程材料及热加工>>

书籍目录

第一篇 金属学及热处理 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
复习思考题 第二章 金属与合金的结构与结晶 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 合金中的相 第五节 二元合金状态图 复习思考题 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 塑性变形对金属组织和性能的影响 第三节 金属的热加
工 复习思考题 第四章 铁碳合金状态图 第一节 铁碳合金的基本相 第二节 铁碳合金状态图的分析
第三节 铁碳合金的性能与组织、成分间的关系及其状态图的应用 复习思考题 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 钢的退火与正火 第四节 钢的淬火 第
五节 钢的回火 第六节 钢的淬透性 第七节 钢的表面淬火 第八节 钢的化学热处理 复习思考题第二
篇 工程材料 第六章 碳钢及合金钢 第一节 钢的分类和编号 第二节 碳、杂质及合金元素在钢中的作
用 第三节 结构钢 第四节 工具钢 第五节 特殊的能钢 复习思考题 第七章 铸铁 第一节 铸铁的分
类与铸铁的石墨化 第二节 常用铸铁 第三节 合金铸铁简介 复习思考题 第八章 非铁金属及其合金
第一节 铝及其合金 第二节 铜及其合金 第三节 钛合金 第四节 滑动轴承合金 第五节 粉末冶金与硬
质合金 第六节 高分子材料 第九章 典型零件的选材及热处理工艺的应用 第三篇 热加工基础 第
十章 铸造 第十一章 锻压 第十二章 焊接 第十三章 材料和毛坯的选择参考文献

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>