第一图书网, tushu007.com

<<机械工程材料及成形工艺基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程材料及成形工艺基础>>

13位ISBN编号：9787111209546

10位ISBN编号：7111209540

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业

作者：张至丰

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

内容概要

本书是依据教育部颁的“高职高专教育工程材料与成形工艺基础课程教学要求”，总结高职高专教学改革成果，结合参编人员多年教学实践经验编写的。
本书共分13章，系统阐述了金属材料的力学性能，金属学基础知识，钢的热处理，常用金属材料，非金属材料与复全材料，铸造、锻压、焊接的成形工艺，机械零件的毛坯成形综合选材与工艺路线等内容。
每章后附有思考题与练习题。
本书的材料牌号、单位、名词术语等均采用国家新标准。
本书为高等职高专院校机械类、近机械类专业教材，也适合职工大学、业余大学、中等专业学校选用，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

前言常用符号表绪论第一章 金属材料的力学性能 第一节 强度与塑性 第二节 硬度 第三节 冲击韧度 第四节 疲劳 第五节 断裂韧度 思考题与练习题第二章 纯金属与合金的晶体结构 第一节 纯金属的晶体结构 第二节 合金的晶体结构 第三节 金属的实际晶体结构 思考题与练习题第三章 纯金属与合金的结晶 第一节 纯金属的结晶 第二节 合金的结晶 思考题与练习题第四章 铁碳合金相图 第一节 铁碳合金的基本相 第二节 铁碳合金相图分析 第三节 典型铁碳合金的平衡结晶过程 第四节 铁碳合金的成分、组织与性能间的关系 思考题与练习题第五章 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 钢的表面淬火 第七节 钢的化学热处理 第八节 表面气相沉积 思考题与练习题第六章 常用钢材及选用 第一节 钢的分类与编号 第二节 钢中常存杂质元素的影响 第三节 合金元素在钢中的作用 第四节 结构钢 第五节 工具钢 第六节 特殊性能钢 思考题与练习题第七章 铸铁 第一节 铸铁的石墨化 第二节 灰铸铁 第三节 球墨铸铁 第四节 蠕墨铸铁 第五节 可锻铸铁 第六节 合金铸铁 思考题与练习题第八章 非铁金属及粉末冶金材料第九章 非金属材料及成形第十章 铸造成形工艺第十一章 锻压成形工艺第十二章 焊接成形工艺第十三章 机械零件的毛坯成形综合选材及工艺路线分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

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