第一图书网, tushu007.com

<<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：9787562408413

10位ISBN编号：7562408416

出版时间：1994-12

出版时间：重庆大学出版社

作者：王敬端 等主编

页数：157

字数：268000

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

第一图书网, tushu007.com

<<机械工程材料>>

内容概要

本书从高等上程专科学校机械类专业教学实际需要出发，扼要阐明机械工程材料的基本知识与基本理论，介绍常用机械工程材料及其应用。
全书共分十章：包括金属材料的机械性能；金属的晶体结构与结晶；二元合金；钢的热处理；碳素钢与合金钢；铸铁；有色金属材料；非金属材料；机械零件选材及热处理工序位置的安排。
本书对传统、繁琐的理论内容根据专业需要有所简化，适当引进新技术、新工艺和新材料，尽量突出实际应用。
每章后附有习题与思考题。
本书为高等院校专科机械类或近机类教材，也可作为职工大学、业余大学及培训班的教材，亦可作有关技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<机械工程材料>>

书籍目录

绪论第一章　金属材料的机械性能 §1-1　弹性与刚度 §1-2　强度 §1-3　塑性 §1-4　冲击韧性 §1-5　疲劳强度 §1-6　硬度 §1-7　断裂韧性 §1-8　常用机械性能指标在工程中的意义 习题与思考题第二章　金属的晶体结构与结晶 §2-1　纯金属的晶体结构 §2-2　实际金属的晶体结构 §2-3　金属的结晶 习题与思考题第三章　二元合金 §3-1　合金的相结构 §3-2　二元合金相图 §3-3　铁碳合金 习题与思考题第四章　金属的塑性变形与再结晶 §4-1　金属与合金的塑性变形 §4-2　塑性变形对金属组织与性能的影响 §4-3　变形金属在加热过程产组织和性能的变化 §4-4　金属热塑性变形后组织和性能的变化 习题与思考题第五章　钢的热处理 §5-1　钢在加热时的转变 §5-2　钢在冷却时的转变 §5-3　钢的退火与正火 §5-4　钢的淬火 §5-5　淬火钢的回火 §5-6　钢的表面淬火 §5-7　钢的化学热处理 习题与思考题第六章　碳素钢与合金钢 §6-1　碳素钢 §6-2　合金元素在钢中的作用 §6-3　合金钢的分类和编号 §6-4　合金结构钢 §6-5　合金工具钢 §6-6　特殊性能钢 §6-7　硬质合金 习题与思考题第七章　铸铁 §7-1　概述 §7-2　灰铸铁 §7-3　可锻铸铁 §7-4　球墨铸铁 §7-5　合金铸铁简介 习题与思考题第八章　有色金属及其合金 §8-1　铝及铝合金 §8-2　铜及铜合金 §8-3　轴承合金 习题与思考题第九章　非金属材料 §9-1　塑料 §9-2　橡胶 §9-3　陶瓷 §9-4　复合材料 习题与思考题第十章　机械零件的选材及热处理工序位置的安排 §10-1　机械零件的失效 §10-2　机械零件的选材 §10-3　热处理零件的结构工艺性及热处理工序位置的安排 §10-4　典型零件的选材及热处理 习题与思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<机械工程材料>>

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