

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787564500467

10位ISBN编号：7564500468

出版时间：2011-1

出版时间：郑州大学出版社

作者：原方 编

页数：413

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>

<<材料力学>>

内容概要

《材料力学》主要介绍材料力学的基础理论及其应用，主要内容包括绪论、轴向拉伸与压缩、扭转、弯曲内力、弯曲应力、弯曲变形、应力状态与强度理论、组合变形、压杆稳定、能量法、动载荷、交变应力与疲劳强度等。

《材料力学》可作为工科院校机械工程、电机工程、材料工程以及土木工程等专业本科生的教材或教学参考书，也可供有关工程技术人员参考使用。

<<材料力学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 材料力学的任务1.2 变形固体的基本假设1.3 外力1.4 内力与应力1.5 变形与应变1.6 杆件变形的基本形式第2章 轴向拉伸与压缩2.1 轴向拉伸与压缩的概念和实例2.2 轴力与轴力图2.3 轴向拉(压)时的应力2.4 轴向拉(压)杆的变形2.5 轴向拉(压)杆的应变能2.6 材料在拉伸和压缩时的力学性能2.7 安全因数和强度计算2.8 拉(压)静定问题2.9 应力集中的概念2.10 连接件的实用算法第3章 扭转3.1 扭转的概念和实例3.2 轴的外力和内力3.3 薄壁圆筒的扭转3.4 等直圆杆扭转时的应力强度计算3.5 等直圆杆扭转时的变形刚度计算3.6 扭转超静定问题3.7 扭转应变能及圆柱密圈螺旋弹簧的计算3.8 非圆截面杆的自由扭转第4章 弯曲内力4.1 弯曲的概念和实例4.2 受弯杆件的简化4.3 剪力和弯矩4.4 剪力方程和弯矩方程剪力图和弯矩图4.5 载荷集度、剪力和弯矩间的微分关系及其应用4.6 平面刚架和曲杆的内力第5章 弯曲应力5.1 纯弯曲5.2 纯弯曲时的正应力5.3 梁的正应力强度计算5.4 弯曲切应力5.5 梁的切应力强度计算5.6 提高梁弯曲强度的措施5.7 非对称弯曲与弯曲中心的概念第6章 弯曲变形6.1 梁的挠度和转角6.2 挠曲线近似微分方程6.3 积分法求梁的变形6.4 叠加法求梁的变形6.5 简单超静定梁6.6 梁的刚度条件与合理刚度设计6.7 弯曲应变能第7章 应力状态与强度理论7.1 应力状态的概念7.2 平面应力状态分析--解析法7.3 平面应力状态分析--几何法7.4 三向应力状态分析7.5 平面应变状态分析7.6 广义胡克定律7.7 复杂应力状态下的应变能密度7.8 强度理论概述.....

<<材料力学>>

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>