

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787512403468

10位ISBN编号：7512403461

出版时间：2011-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：陈振，王庆武 编

页数：179

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》为21世纪应用型机电规划教材丛书之一，是根据材料力学教学大纲的要求，并结合当代时代特点，力求保留国内材料力学教材的结构严谨、逻辑性强等特点，又突出实验与实践教学，编写时注重知识体系的完整性和实用性。

增加了实验应力分析内容，增加了工程实际的基础训练习题与思考讨论题，其目的就是针对学生的特点，在对基础理论知识的理解和掌握的基础上，加强实践能力与试验技能的培养。

全书共分12章，主要内容包括轴向拉伸和压缩、剪切、扭转、平面图形的几何性质、弯曲内力、弯曲应力、弯曲变形、应力状态理论与强度理论、组合变形、压杆稳定、能量法等。

《材料力学》可作为普通高等工科、高等职业院校相关专业的教材。

## &lt;&lt;材料力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1材料力学的任务1.2可变形固体的基本假设1.3材料力学中的几个基本概念1.3.1外力、内力及应力的概念1.3.2位移、变形与应变1.4杆件变形的基本形式1.4.1轴向拉伸或压缩1.4.2剪切1.4.3.扭?1.4.4弯曲习题第2章 轴向拉伸与压缩2.1轴向拉伸与压缩的概念及实例2.2拉压杆的内力及内力图2.3拉压杆截面上的应力2.3.1横截面上的应力2.3.2斜截面上的应力2.4拉压杆的变形2.4.1纵向变形及纵向应变2.4.2横向变形与横向应变2.4.3胡克定律2.5材料在拉伸和压缩时的力学性能2.5.1材料的拉伸与压缩试验2.5.2低碳钢拉伸时的机械性质2.5.3铸铁拉伸时的力学性质2.5.4材料在压缩时的力学性质2.6拉压杆的强度计算2.6.1许用应力和安全系数2.6.2轴向拉伸和压缩时的强度计算2.7拉压杆的超静定问题习题第3章 剪切3.1剪切概述3.2连接件的剪切与挤压实用计算3.2.1剪切强度的实用计算3.2.2挤压强度的实用计算习题第4章 扭转4.1概述4.2轴的内力--扭矩及扭矩图4.2.1轴的外力偶矩的计算4.2.2轴扭转时的内力、扭矩和扭矩图4.3薄壁圆筒的扭转4.3.1薄壁圆筒扭转时酌应力4.3.2薄壁圆筒扭转时的变形4.3.3剪应力互等定理4.3.4纯剪切·剪切胡克定律4.4圆轴扭转时的应力与变形4.4.1圆轴扭转时横截面上的应力4.4.2极惯性矩 $I_p$ 和抗扭截面模量 $W_p$ 的计算4.4.3圆轴扭转的强度条件4.5圆轴在扭转时的变形和刚度条件4.5.1圆轴扭转时的变形4.5.2圆轴扭转时的刚度条件习题第5章 平面图形的几何性质第6章 弯曲内力第7章 弯曲应力第8章 弯?变形第9章 应力状态理论与强厦理论第10章 组合变形第11章 压杆稳定第12章 能量法附录附录a简单载荷作用下梁的挠度和转角附录b型钢规格表参考文献

<<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>