

<<材料力学习题解析>>

图书基本信息

书名：<<材料力学习题解析>>

13位ISBN编号：9787302094494

10位ISBN编号：7302094497

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：胡增强 编

页数：564

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>

## <<材料力学习题解析>>

### 内容概要

《材料力学习题解析》以材料力学课程教学基本要求的内容为主：共分14章：轴向拉伸与压缩；剪切；扭转；截面的几何性质；弯曲内力；弯曲压力；弯曲变形；应力、应变分析；细度理论；组合变形；塑性积极分析；能量法；压杆稳定；动载荷与交变压力。

每章均包括“内容提要”和“习题解析”两部分；其中：“内容提要”以提纲挈领的形式，列出该章的基本概念和基本公式，以及相关的物理意义和注意事项，可作为该章的小结；“习题解析”选取较为典型、概念性强、具有一定启发思考性和扩展性的习题700余道，每道习题均予以解答，在解答中着重解题思路和分析讨论，而适当简化数字运算过程。

《材料力学习题解析》可供高等院校工科各专业本科生，参加函授、远程教育和高等教育自学考试以及报考硕士研究生的学生选用；也可作为研究生、教师和科技工作者的参考书。

## <<材料力学习题解析>>

### 作者简介

胡增强，东南大学工程力学系教授，历任东南大学固体力学考研室主任，系教学委员会委员，江苏省力学学常务理事兼副秘书长，江苏省固体力学委员主任，中国力学学会教育工作委员会主任，教育部工科力学课程指导委员会委员。

主要从事材料力学、固体力学、复合材料力学的教学和科研工作。

出版《固体力学导论》（译著）、《工程力学》及《固体力学基础》等教材及教学参考书共10余部。1990年获省教学二等奖，1991年获校优秀教材一等奖，1995年获校教学一等奖，1996年获国家教委优秀教材一等奖。

1993年起享受政府特殊津贴。

## &lt;&lt;材料力学习题解析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 轴向拉伸与压缩1.1 轴向拉伸(压缩)杆的内力1.2 轴向拉伸(压缩)杆的应力1.3 材料在拉伸、压缩时的力学性能1.4 轴向拉伸(压缩)杆的强度条件1.5 轴向拉伸(压缩)杆的变形1.6 轴向拉伸、压缩时的静不定问题第2章 剪切2.1 剪切及其实用计算2.2 挤压及其实用计算2.3 纯剪切的观念第3章 扭转3.1 圆杆扭转的内力3.2 圆杆扭转时的应力 强度条件3.3 圆杆扭转时变形刚度条件3.4 非圆截面杆的扭转3.5 圆柱形密圈螺旋拉(压)弹簧第4章 截面的几何性质4.1 静矩形心4.2 惯性矩 惯性积 惯性半径4.3 平等移轴定理与转轴公式4.4 主惯性轴 主惯性矩第5章 弯曲内力5.1 平面弯曲的概概念5.2 梁横截面上的内力分量5.3 载荷集度与剪力、弯矩间的平衡微分关系及其应用第6章 弯曲应力6.1 弯曲正应力 正应力强度条件6.2 弯曲切应力 切应力强度条件6.3 开口薄壁截面的弯曲中心第7章 弯曲变形7.1 弯曲变形与位移7.2 通过积分求梁的位移7.3 应用叠加原理求梁的位移7.4 弯曲的静不定问题第8章 应力、应变分析8.1 应力状态的概念.....第9章 强度理论第10章 组合变形第11章 塑性极限分析第12章 能量法第13章 压杆稳定第14章 运载荷载与交变应力附录 型钢规格表附录 常用截面的几何性质附录 简单荷载作用下梁的挠度和转角附录 材料力学基本内容的回顾参考文献

<<材料力学习题解析>>

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>