

<<材料力学>>

图书基本信息

书名：<<材料力学>>

13位ISBN编号：9787561330166

10位ISBN编号：7561330162

出版时间：2004-10

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：陈平 编

页数：698

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

材料力学是现代许多学科和工程技术的基础，是理工科院校的一门重要的技术基础课。

浙江大学刘鸿文教授主编的《材料力学》，是一部适合我国国情，注重对读者解决工程实际问题能力的培养，深受广大师生赞誉的优秀教材。

2003年又作为普通高等教育“十五”国家级规划教材出了“第四版”。

为了帮助读者更好地理解新版教材的内容，扎实掌握本课程的重要知识点，我们编写了本书。

在本书各章节中，首先对理论要点给予综述，指出重点和难点以及解题要点；接着给出了数量众多的例题，其中大部分来自近年来的各重点大学研究生入学试题和竞赛题；最后对《材料力学（I）》（第四版）的全部习题给出了较详细的参考解答。

解放军理工大学应用力学教研室的许多同志都参加了本书的编写工作，因此本书也是长期从事一线力学教学工作的教师们集体智慧的结晶，大家都非常乐意将自己学习和教学的感受和经验与读者朋友们共享。

## <<材料力学>>

### 作者简介

陈平，解放军理工大学力学教研室主任、副教授，中国力学学会“全国力学教学优秀教师”，“中国人民解放军院校育才奖”银奖获得者，总参谋部南京创新工作站专家，江苏省力学学会教育科普委员会委员。

毕业于清华大学工程力学系固体力学专业，长期从事基础力学教学和科研工作，

## &lt;&lt;材料力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 内容提要 1.1.1 材料力学的任务 1.1.2 变形固体及其基本假设 1.1.3 内力、截面法及应力 1.1.4 位移、变形及应变 1.1.5 杆件变形的基本形式 1.1.6 考试重点 1.2 习题全解

第2章 拉伸、压缩与剪切 2.1 内容提要 2.1.1 轴向拉伸与压缩 2.1.2 直杆横截面上的应力 2.1.3 强度条件 2.1.4 斜截面上的应力 2.1.5 轴向拉伸(压缩)时的变形和虎克(Hooke)定律 2.1.6 轴向拉伸和压缩时的变形能 2.1.7 简单拉压超静定问题 2.1.8 材料在拉伸(压缩)时的力学性质 2.1.9 应力集中 2.1.10 剪切与挤压的实用计算 2.1.11 连接件的计算 2.1.12 考试重点 2.1.13 方法与技巧 2.2 经典题解与考题详解 2.3 习题全解

第3章 扭转 3.1 内容提要 3.1.1 扭转基本概念 3.1.2 切应力互等定理 3.1.3 纯剪切 3.1.4 切应变 3.1.5 剪切虎克定律 3.1.6 外力偶矩、扭矩、扭矩图 3.1.7 圆截面直杆扭转时应力和强度条件 3.1.8 扭转时的变形计算 3.1.9 扭转超静定问题 3.1.10 圆柱形密圈螺旋弹簧的应力和变形 3.1.11 非圆截面杆的扭转 3.1.12 薄壁杆件的自由扭转 3.1.13 考试重点 3.1.14 方法与技巧 3.2 经典题解与考题详解 3.3 习题全解

第4章 弯曲内力 4.1 内容提要 4.1.1 基本概念 4.1.2 梁弯曲时任意横截面上的剪力和弯矩 4.1.3 剪力方程和弯矩方程 4.1.4 剪力图和弯矩图 4.1.5 剪力、弯矩与分布载荷集度间的微分式 .....第5章 弯曲应力第6章 弯曲变形第7章 应力和应变分析 强度理论第8章 组合变形第9章 压杆稳定第10章 动载荷第11章 交变应力附录I 平面图形的几何性质

## <<材料力学>>

### 编辑推荐

材料力学( ):全程辅导与习题详解(第4版)(全新版)》：课程知识归纳，教材习题全解，经典例题剖析，全真考题详解。

<<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>