

<<工程力学.下册>>

图书基本信息

书名：<<工程力学.下册>>

13位ISBN编号：9787562415398

10位ISBN编号：7562415390

出版时间：1997-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈志刚

页数：230

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>

## <<工程力学.下册>>

### 内容概要

《工程力学（下册）（第2版）》是作者根据多年的教学实践经验，专为高等工科院校中少学时类（120-160学时）工程力学教学而编写的。

全书分为上、下册，上册为理论力学，内容包括静力学、运动学、动力学共十五章；下册为材料力学，内容包括拉压、剪切、扭转、弯曲、应力状态、组合变形、压杆稳定和动荷载等，共十三章。

全书内容安排合理，理论概念阐述清楚，文字简明扼要，既节约篇幅，又便于读者自学。

《工程力学（下册）（第2版）》适用于普通高等教育和成人高等教育的土建、水利等类专业的教学、也可供近机类、管理类专业使用。

## 书籍目录

- 第一章 绪论1.1 材料力学的任务1.2 关于构件材料性质的假设1.3 外力、内力及截面法1.4 杆件变形的基本形式第二章 轴向拉伸和压缩2.1 轴向拉伸和压缩实例2.2 轴向拉、压杆的内力2.3 轴向拉、压杆的应力2.4 拉、压杆的强度计算2.5 拉、压杆的变形虎克定律2.6 材料在拉伸和压缩时的力学性质习题第三章 剪切和挤压的实用计算3.1 连接与连接件3.2 受剪构件强度的实用计算3.3 受挤压构件的强度计算习题第四章 圆轴扭转4.1 扭转的概念和实例4.2 受扭圆杆横截面上的内力4.3 受扭圆杆的应力和变形4.4 圆杆受扭时的强度及刚度计算习题第五章 平面图形的几何性质5.1 面积矩和形心位置5.2 惯性矩及平行移轴公式5.3 惯性积、主惯性轴及主惯性矩习题第六章 弯曲内力6.1 平面弯曲的概念6.2 梁的计算简图及其分类6.3 梁的内力--剪力和弯矩6.4 剪力方程和弯矩方程剪力图和弯矩图6.5 弯矩、剪力与分布荷载集度间的关系及其应用6.6 按叠加原理作弯矩图习题第七章 弯曲应力7.1 引言7.2 梁在弯曲时的正应力7.3 梁的正应力强度计算7.4 弯曲剪应力7.5 弯曲剪应力的强度计算7.6 减小梁的工作应力的途径7.7 弯曲中心的概念习题第八章 弯曲变形8.1 弯曲变形的概念8.2 梁的挠曲线近似微分方程8.3 挠曲线微分方程的积分8.4 用叠加法求梁的变形8.5 梁的刚度校核提高梁弯曲刚度的措施习题第九章 应力状态和强度理论9.1 应力状态的概念9.2 平面应力状态下的应力分析9.3 梁的主应力迹线9.4 三向应力状态下的应力圆最大剪应力9.5 广义虎克定律体积应变9.6 复杂应力状态下的比能9.7 强度理论的概念9.8 四个基本的强度理论习题第十章 能量法10.1 概述10.2 杆件变形能的计算10.3 莫尔定理10.4 图乘法10.5 简单超静定结构习题第十一章 组合变形11.1 组合变形的概念11.2 斜弯曲11.3 压缩(拉伸)与弯曲的组合变形11.4 扭转与弯曲的组合变形11.5 组合变形的一般情况习题第十二章 压杆稳定12.1 压杆稳定的概念12.2 细长杆的临界力12.3 欧拉公式的适用范围临界应力12.4 压杆的稳定条件及其应用习题第十三章 动荷载13.1 动荷载概念13.2 等加速运动杆的应力13.3 构件作等速转动时的应力13.4 构件受冲击荷载作用时的应力13.5 交变应力及疲劳破坏习题

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>