

<<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：9787301115657

10位ISBN编号：7301115652

出版时间：2007-2

出版时间：北京大学

作者：毕勤胜

页数：278

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

本书分为上、下两册。

上册含理论力学篇——静力学部分（静力学基本概念和物体的受力分析，平面汇交力系和平面力偶系，平面一般力系，空间力系。

摩擦）、材料力学篇——第一部分（材料力学基本概念，轴向拉伸、压缩与剪切，平面图形的几何性质，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），下册含理论力学篇——运动学和动力学（点的运动学，刚体的基本运动，点的合成运动，刚体的平面运动，质点动力学的基本方程，动量定理，动量矩定理，动能定理，达朗伯原理，单自由度系统的振动）、材料力学篇——第二部分（交变应力，应变电测原理，能量方法，超静定系统，动载荷）。

本书理论推导从简，突出工程应用，适当放低起点，注重贯彻简便、实用的原则。

为了便于教学及帮助读者掌握重点、弄清难点，各章在开始有教学提示、教学要求，在结尾有小结，并附有适量的习题及其答案，便于自学。

本书可作为高等学校工科各专业的教科书，也可供其他专业选用和社会读者阅读。

<<工程力学(下册)>>

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|------------------------|-----------|---------|----|-----|----|-------------|-----------|-------------|--------------|----|-----|----|------------|-----------------|------------|---------------|----|-----|----|-------------|--------------------|----------------|-----------------|----|-----|----|----------------|--------------------|-------------------|----|-----|----|----------|-----------------|--------------------|----|-----|----|-----------|-----------------------|-------------|-----------------------------|----|-----|----|----------|---------|--------------|----------|------------------|---------------|----|-----|----|-----------|------------------|---------------|---------------|-------------------|----|-----|----|----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|----|-----|----|-------------|-----------|----------------|-----------|--------------------|---------------------|------------------|----|-----|----|-------------|---------|---------------|----------------|----|-----|----|-----------|---------|----------------|---------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|----|-----|----|------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|----|-----|----|----------|---------|-------------------|----------------|----|-----|----|-----------|--------------|
| 理论力学篇——运动学和动力学部分 | 第1章 点的运动学 | 1.1 矢量法——描述点在空间运动的基本方法 | 1.2 直角坐标法 | 1.3 自然法 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第2章 刚体的基本运动 | 2.1 刚体的平动 | 2.2 刚体绕定轴转动 | 2.3 定轴轮系的传动比 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第3章 点的合成运动 | 3.1 点的合成运动的基本概念 | 3.2 速度合成定理 | 3.3 点的加速度合成定理 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第4章 刚体的平面运动 | 4.1 刚体平面运动的概述和运动分解 | 4.2 平面图形内各点的速度 | 4.3 平面图形内各点的加速度 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第5章 质点动力学的基本方程 | 5.1 动力学的基本定律与惯性参考系 | 5.2 质点的运动微分方程及其应用 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第6章 动量定理 | 6.1 动量定理与动量守恒定律 | 6.2 动量定理与动量守恒定律的应用 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第7章 动量矩定理 | 7.1 质点系的动量矩定理与动量矩守恒定律 | 7.2 刚体的定轴转动 | 7.3 相对于质心的动量矩定理及刚体的平面运动微分方程 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第8章 动能定理 | 8.1 力的功 | 8.2 质点和质点系动能 | 8.3 动能定理 | 8.4 功率、功率方程和机械效率 | 8.5 普遍定理的综合应用 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第9章 达朗伯原理 | 9.1 质点的达朗伯原理、动静法 | 9.2 质点系的达朗伯原理 | 9.3 刚体惯性力系的简化 | 9.4 绕定轴转动刚体的轴承约束力 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第10章 单自由度系统的振动 | 10.1 单自由度系统的自由振动 | 10.2 计算固有频率的能量法 | 10.3 单自由度系统的衰减振动 | 10.4 单自由度系统的受迫振动 | 小结 | 思考题 | 习题 | 材料力学篇——第二部分 | 第11章 交变应力 | 11.1 交变应力与疲劳失效 | 11.2 持久极限 | 11.3 对称循环构件的疲劳强度校核 | 11.4 非对称循环构件的疲劳强度校核 | 11.5 提高构件疲劳强度的措施 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第12章 应变电测原理 | 12.1 概述 | 12.2 电测法的基本原理 | 12.3 应变测量和应力计算 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第13章 能量方法 | 13.1 概述 | 13.2 杆件弹性应变能计算 | 13.3 应变能普遍表达式 | 13.4 互等定理 | 13.5 卡氏定理 | 13.6 单位载荷法和莫尔积分 | 13.7 计算莫尔积分的图乘法 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第14章 超静定系统 | 14.1 概述 | 14.2 用力法求解静不定结构 | 14.3 对称及对称性质的利用 | 14.4 连续梁及三弯矩方程 | 小结 | 思考题 | 习题 | 第15章 动载荷 | 15.1 概述 | 15.2 已知加速度时的动应力计算 | 15.3 冲击时的动应力计算 | 小结 | 思考题 | 习题 | 附录1 型钢规格表 | 附录2 习题答案参考文献 |
|------------------|-----------|------------------------|-----------|---------|----|-----|----|-------------|-----------|-------------|--------------|----|-----|----|------------|-----------------|------------|---------------|----|-----|----|-------------|--------------------|----------------|-----------------|----|-----|----|----------------|--------------------|-------------------|----|-----|----|----------|-----------------|--------------------|----|-----|----|-----------|-----------------------|-------------|-----------------------------|----|-----|----|----------|---------|--------------|----------|------------------|---------------|----|-----|----|-----------|------------------|---------------|---------------|-------------------|----|-----|----|----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|----|-----|----|-------------|-----------|----------------|-----------|--------------------|---------------------|------------------|----|-----|----|-------------|---------|---------------|----------------|----|-----|----|-----------|---------|----------------|---------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|----|-----|----|------------|---------|-----------------|-----------------|----------------|----|-----|----|----------|---------|-------------------|----------------|----|-----|----|-----------|--------------|

<<工程力学（下册）>>

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>