

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787030182319

10位ISBN编号：7030182316

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：余建初

页数：240

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>>

### 内容概要

本教材依据全国教育部工科力学指导小组制定的中、少学时《工程力学》课程的基本要求编写而成。

全书分为静力学和材料力学两大部分，共16章和1个附录，主要内容包括静力学和材料力学的基本概念和公理、简单力系、平面任意力系、空间力系、轴向拉伸与压缩、扭转、弯曲内力、弯曲应力、弯曲变形、能量法、应力状态与强度理论、组合变形、动载荷及交变应力、压杆稳定以及截面的几何性质。

带“\*”号的内容可根据专业选择讲授，也可作为自学阅读材料。

每章编有思考题和习题，书末附有答案。

## 书籍目录

绪论第一篇 静力学 第一章 静力学的基本概念、公理和物体的受力分析 1.1 静力学的基本概念 1.2 静力学公理 1.3 约束与约束反力 1.4 物体的受力分析及受力图 思考题 习题 第二章 简单力系 2.1 平面汇交力系合成与平衡的几何法 2.2 平面汇交力系合成与平衡的解析法 2.3 力对点的力矩 2.4 平面力偶理论 思考题 习题 第三章 平面任意力系 3.1 平面任意力系向作用面内一点的简化 3.2 平面任意力系简化结果讨论、合力矩定理 3.3 平面任意力系的平衡条件和平衡方程 3.4 物系的平衡、静定和静不定问题 3.5 考虑摩擦时的平衡问题 思考题 习题 第四章 空间力系 4.1 力在空间直角坐标轴上的投影 4.2 力对轴之矩和力对点之矩 4.3 空间任意力系的平衡方程 4.4 重心和形心 思考题 习题 第二篇 材料力学 第五章 材料力学的基本概念 5.1 材料力学的任务 5.2 变形固体的基本假设 5.3 内力、截面法和应力的概念 5.4 位移、变形和应变的概念 5.5 杆件变形的基本形式 第六章 轴向拉伸与压缩 6.1 拉伸与压缩时的内力、应力 6.2 拉伸与压缩时的强度计算 6.3 拉伸与压缩的变形计算 6.4 材料在拉伸与压缩时的力学性能 6.5 应力集中的概念 6.6 拉伸与压缩时的静不定问题 6.7 连接件的实用计算 思考题 习题 第七章 扭转第八章 弯曲内力第九章 截面的几何性质第十章 弯曲应力第十一章 弯曲变形第十二章 能量法第十三章 应力状态与强度理论第十四章 组合变形第十五章 压杆稳定第十六章 动载荷及交变应力习题答案附录 型钢表

## <<工程力学>>

### 编辑推荐

《工程力学（第2版）》依据国家教育部工科力学指导小组制定的中、少学时《工程力学》课程的基本要求编写而成。

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>