

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787302146223

10位ISBN编号：7302146225

出版时间：2007-3

出版时间：清华大学

作者：石怀荣

页数：373

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

本书分为三篇：静力分析部分介绍静力学基础、平面力系、空间力系。

第二篇强度、刚度和稳定性分析介绍拉伸与压缩、剪切与挤压、扭转、弯曲的强度和刚度的计算，应力状态与强度理论，组合变形的强度计算，压杆稳定。

第三篇运动与动力分析介绍点的运动和刚体的运动、动力学基础、动力学基本定理。

根据高职高专学校的教学特点，本书注重结合工程实际提出问题，分析问题。

力求精练、实用。

每章安排有实训内容，练习内容，重在培养学生的工程意识与解决实际问题的能力。

本书可作为高职高专院校相关的教材，也可供有关工程技术人员参考使用。

## 书籍目录

绪论上篇 静力平衡分析 第1章 静力学的基本概念和受力分析 1.1 静力学的基本概念 1.2 静力撑的基本公理 1.3 约束与约束反力 1.4 物体的受力分析 1.5 实训 1.6 习题 第2章 平面汇交力系 2.1 平面汇交力系的合成 2.2 平面汇交力系的平衡 2.3 实训 2.4 习题 第3章 力矩和力偶 3.1 力对点的矩 3.2 平面力偶与力偶矩 3.3 力线的平移定理 3.4 实训 3.5 习题 第4章 平面任意力系 4.1 平面任意力系的简化 4.2 平面任意力系的平衡及平衡方程的应用 4.3 简单多刚体系统的平衡问题 4.4 摩擦问题简介 4.5 实训 4.6 习题 第5章 空间力系与重心 5.1 力在空间直角坐标系中的投影 5.2 力对轴的矩 5.3 空间力系的平衡 5.4 物体的重心 5.5 实训 5.6 习题中篇 材料力学 第6章 材料力学基本概念 6.1 材料力学的任务 6.2 变形体的性质及基本假设 6.3 构件变形的基本形式 6.4 习题 第7章 拉伸与压缩 7.1 轴向拉伸与压缩的概念 7.2 轴向拉伸与压缩时杆件横截面上的内力与应力 7.3 杆件拉伸与压缩时的变形、虎克定律 7.4 材料拉伸与压缩时的机械性能 7.5 杆件拉伸与压缩时的强度计算 ..... 第8章 剪切与挤压 第9章 圆轴扭转 第10章 平面弯曲 第11章 应力状态及强度理论 第12章 构件组合变形时的强度计算 第13章 压杆稳定下篇 运动分析与动力分析 第14章 质点和刚体的运动学 第15章 运动学基础 第16章 动力学基本定理 第17章 动荷载简介附录A 型钢表附录B 参考答案参考文献

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>