

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787560625553

10位ISBN编号：756062555X

出版时间：2011-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：皮智谋 主编

页数：143

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

《工程力学(第2版)》主要介绍了静力学基础知识,包括静力学基本概念与物体的受力图、平面力系的平衡、空间力系的平衡;构件承载能力分析计算的基础知识,包括杆件的轴向拉伸与压缩、扭转与剪切、构件弯曲与组合变形;运动动力学基础知识,包括质点的运动、刚体的运动、动能定理等。每章后都附有思考与练习。

《工程力学(第2版)》可作为高职院校和高等专科学校非机械类专业的“工程力学”课程(60学时左右)教材,也可作为相关工程技术人员的参考读物。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 静力学基本概念与物体的受力图

- 1.1 基本概念
- 1.2 力矩与力偶
- 1.3 约束与约束反力
- 1.4 物体的受力图

思考与练习

## 第2章 平面力系的平衡

- 2.1 平面力系概述
- 2.2 平面任意力系的平衡方程与应用
- 2.3 几种特殊平面力系的平衡问题
- 2.4 物系的平衡
- 2.5 考虑摩擦时物体的平衡问题

思考与练习

## 第3章 空间力系的平衡

- 3.1 力在空间直角坐标轴上的投影
- 3.2 力对轴之矩
- 3.3 空间力系的平衡方程及其应用

思考与练习

## 第4章 杆件的轴向拉伸与压缩

- 4.1 轴向拉伸与压缩的概念和实例
- 4.2 截面法、轴力与轴力图
- 4.3 横截面上的应力
- 4.4 轴向拉(压)时的变形
- 4.5 金属材料在拉伸与压缩时的力学性能
- 4.6 轴向拉(压)时的强度计算

思考与练习

## 第5章 扭转与剪切

- 5.1 扭转的概念与实例
- 5.2 外力偶矩与扭矩
- 5.3 圆轴扭转的切应力与强度计算
- 5.4 圆轴扭转变形与刚度计算
- 5.5 剪切与挤压的实用计算

思考与练习

## 第6章 弯曲

- 6.1 弯曲的概念与实例
- 6.2 梁的内力与内力图
- 6.3 弯曲时的正应力与强度计算
- 6.4 梁的变形
- 6.5 提高梁的承载能力的措施
- 6.6 组合变形简介

思考与练习

## 第7章 运动动力学基础

- 7.1 质点的运动
- 7.2 刚体的运动
- 7.3 动能定理

<<工程力学>>

7.4 动静法  
思考与练习  
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>