

## <<工程力学>>

### 图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787802439757

10位ISBN编号：7802439752

出版时间：2012-7

出版时间：航空工业出版社

作者：蒋永敏 编

页数：198

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

《高职高专“十二五”规划教材：工程力学》主要介绍工程力学的基础理论及其应用。全书内容分为两篇：第一篇是静力学部分（第1~4章），主要介绍对构件的受力分析和平衡计算的相关知识、方法；第二篇是材料力学部分（第5~10章），主要介绍杆件的强度、刚度、稳定性分析。

《高职高专“十二五”规划教材：工程力学》由作者在多年教学实践的基础上编写而成，内容编排新颖，简明扼要。

每章都附有精选的思考题、习题，便于学生学习相关知识，提高学生处理工程实际问题的能力。

《高职高专“十二五”规划教材：工程力学》可作为高职高专工科院校机械、汽车、食品工程、生物、化工、环境、材料、纺织、地质、电子、建筑环境与设备工程等各类专业的力学课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 静力学第1章 刚体静力学基础1.1 静力学的基本概念和公理1.1.1 静力学基本概念1.1.2 静力学公理1.2 约束与约束力1.3 物体的受力分析与受力图1.3.1 物体的受力分析1.3.2 物体的受力图1.4 力矩、力偶与力偶矩1.4.1 力对点之矩1.4.2 力偶与力偶矩1.4.3 力的平移定理1.4.4 平面力偶系的简化与合成本章 小结思考题习题第2章 平面力系2.1 平面力系的合成2.1.1 几何法合成2.1.2 解析法合成2.2 平面力系的简化与平衡2.2.1 平面任意力系的简化2.2.2 平面任意力系的简化结果分析2.2.3 平面力系的平衡方程及其应用2.3 静定与静不定问题——物体系的平衡2.3.1 静定与静不定的概念2.3.2 物体系的平衡问题本章 小结思考题习题第3章 空间力系3.1 力在空间直角坐标轴上的投影3.1.1 直接投影法3.1.2 二次投影法3.2 空间汇交力系的合成与平衡3.2.1 空间汇交力系的合成3.2.2 空间汇交力系的平衡方程及应用3.3 力对轴之矩3.4 空间任意力系的平衡方程及应用3.5 物体的重心和平面图形的形心3.5.1 物体的重心3.5.2 平面图形的形心3.6 简单轮轴类零件平衡问题的平面解法本章 小结思考题习题第4章 摩擦与自锁4.1 滑动摩擦定律4.2 摩擦角与自锁4.2.1 摩擦角4.2.2 自锁4.3 考虑摩擦时的平衡问题求解4.4 滚动摩擦简介本章 小结思考题习题第二篇 材料力学第5章 杆件的轴向拉伸与压缩变形5.1 轴向拉伸与压缩变形的概念5.2 内力与截面法5.2.1 内力的概念5.2.2 截面法5.3 轴力与轴力图5.3.1 轴力5.3.2 轴力图5.4 轴向拉伸与压缩时的应力5.4.1 应力的概念.....附录 常用型钢规格表部分习题答案参考文献

#### 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>