

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787512408562

10位ISBN编号：7512408560

出版时间：2012-8

出版时间：周玉丰、刘战涛 北京航空航天大学出版社 (2012-08出版)

作者：周玉丰，刘战涛 编

页数：170

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

《“十二五”高职高专精品规划教材：工程力学》系根据高等职业教育有关工程力学教学内容和课程体系的改革计划而编写的教材，本着以“必须、够用”为度的原则，结合高等职业教育的特点，特别注意了理论知识与工程实际的结合。

着重阐述工程力学的基本概念、基本原理，重视引导学生对基本技能和技巧的掌握，重点培养学生分析问题和解决实际问题的能力。

《“十二五”高职高专精品规划教材：工程力学》是高等职业教育机械类专业的技术基础课教材。内容涵盖了理论力学中的静力学和材料力学课程的基本内容，突出针对性、适用性和实用性，简化理论推导，力求深入浅出、通俗易懂、便于学习，每章都配有习题，书后还附有习题参考答案。

《工程力学》具有实用、简明、综合性强的特点，不仅可供高等职业教育机械类专业使用，也可作为社会职业教育培训用书，还可供各类学校相关专业师生和有关工程技术人员参考之用。

书籍目录

绪论 0.1 力学及工程力学的概念 0.2 工程力学的研究内容和任务第1章 静力学基础 1.1 静力学的基本概念 1.2 静力学公理 1.3 约束和约束反力的概念及类型 1.4 物体的受力分析和受力图 1.5 习题第2章 平面力系 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 力对点之矩与合力矩定理 2.4 力偶及其性质 2.5 平面力偶系的合成与平衡方程 2.6 平面一般力系的简化与平衡方程 2.7 物体系统的平衡 2.8 摩擦 2.9 习题第3章 空间力系 3.1 力在空间直角坐标轴上的投影 3.2 力对轴之矩 3.3 空间力系的平衡方程及其应用 3.4 重心及其计算 3.5 习题第4章 拉伸与压缩 4.1 引言 4.2 拉伸与压缩的概念和实例 4.3 轴向拉伸或压缩时横截面上的内力和应力 4.4 材料在拉伸和压缩时的力学性能 4.5 轴向拉伸或压缩时的强度计算 4.6 轴向拉伸或压缩时的变形 4.7 COSMOSWorks简介 4.8 习题第5章 剪切和挤压的实用计算 5.1 剪切及其实用计算 5.2 挤压及其实用计算 5.3 习题第6章 扭转 6.1 扭转的概念 6.2 外力偶矩的计算、扭矩和扭矩图 6.3 圆轴扭转时的应力和强度条件 6.4 圆轴扭转时的变形和刚度条件 6.5 习题第7章 直梁弯曲 7.1 梁的类型及计算简图 7.2 梁弯曲时的内力 7.3 梁纯弯曲时的强度条件 7.4 弯曲变形 7.5 提高梁弯曲强度和刚度的措施 7.6 习题第8章 组合变形及压杆稳定 8.1 组合变形和叠加原理 8.2 拉伸或压缩与弯曲的组合变形 8.3 扭转与弯曲的组合变形 8.4 压杆稳定的概念 8.5 临界力的确定 8.6 压杆稳定的计算 8.7 提高压杆稳定性的措施 8.8 习题习题参考答案参考文献

<<工程力学>>

编辑推荐

周玉丰、刘战涛主编的《工程力学》从高职教育及机械类专业的特点出发，以能力目标为主线，突出理论为应用服务，构建课程内容的总框架。

着重阐述工程力学的基本概念、基本原理，重视引导学生对基本技能和技巧的掌握，重点培养学生分析问题和解决实际问题的能力。

内容涵盖了理论力学中的静力学和材料力学课程的基本内容，突出针对性、适用性和实用性，简化理论推导，力求深入浅出、通俗易懂、便于学习，每章都配有习题，书后还附有习题参考答案。

本书可作为机电类、近机类等专业的教材用书。

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>