

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787505894013

10位ISBN编号：7505894013

出版时间：2010-7

出版时间：经济科学

作者：沈韶华

页数：246

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

本书是根据新形势下高职院校教学的实际情况，结合新时期高职院校工程力学课程教学大纲的基本要求编写的。

本书精选了工程实践以及后续专业课程中必须掌握的知识、技能，由简到繁、由浅入深展开讲解，这不仅使学生较系统地学习了相应的理论知识，还通过一些工程实例来介绍生产中的实际应用，使学生在有限的学时内既能学到工程力学的知识，又能与工程实际相结合，达到学以致用目的。

本书内容包括静力学和材料力学两部分内容，全书共10章，第1~3章为静力学，第4—10章为材料力学。

为了让学生更好地理解与掌握教材内容，全书每章附有思考题、习题及参考答案，从而使整个过程达到了精讲、精练的目的，其主要体现在以下几个方面：（1）本书通俗易懂，把握“适用为度”的原则，侧重基本概念和基本方法的阐述，增强了教学适用性，助于培养工程应用型人才。

（2）本书内容编排新颖，简明扼要，在讲述某些概念和方法的同时，给出了相关的思考题，供课堂讨论之用。

（3）在教材中充实了新知识、新技术、新设备和新材料等方面的知识，力求使教材具有鲜明的时代特征。

为了配合教学，本书配备了丰富的教学资源，可从经济科学出版社网站（[www . esp . com . cnj](http://www.esp.com.cn)）下载。

本书可作为高职院校机械类、近机械类各专业中、少学时工程力学课程的教材，也可作为职业技术培训教材或供有关技术人员参考。

书籍目录

第1章 静力学基本概念与物体受力分析 1.1 静力学基本概念 1.2 静力学公理 1.3 约束和约束反力的概念及类型 1.4 物体的受力分析与受力图第2章 平面力系的合成与平衡 2.1 平面汇交力系的简化与平衡方程 2.2 力对点之矩与合力矩定理 2.3 平面力偶系的合成与平衡 2.4 平面一般力系的简化与平衡方程 2.5 平面平行力系的平衡方程第3章 物体系统的平衡问题 3.1 静定与静不定问题的概念 3.2 物系平衡问题分析 3.3 考虑摩擦时物体的平衡问题第4章 材料力学基本概念 4.1 材料力学的任务 4.2 材料力学的基本假设 4.3 内力 4.4 应力与应变 4.5 杆件的基本受力与变形形式第5章 轴向拉伸或压缩 5.1 轴向拉伸或压缩时的内力分析 5.2 轴向拉伸或压缩时的应力分析 5.3 轴向拉伸或压缩时的变形胡克定律 5.4 材料在轴向拉伸与压缩时的力学性能 5.5 轴向拉伸或压缩时的强度计算 5.6 拉压静不定问题简介 5.7 应力集中的概念第6章 剪切与挤压 6.1 剪切的概念 6.2 剪切的计算 6.3 挤压的计算第7章 圆轴的扭转 7.1 圆轴扭转时的内力 7.2 圆轴扭转时的应力分布规律与强度条件 7.3 圆轴扭转的变形与刚度计算第8章 弯曲变形 8.1 梁弯曲时的内力 8.2 弯曲强度 8.3 弯曲变形的计算 8.4 提高梁弯曲强度与刚度的措施第9章 组合变形 9.1 拉伸或压缩与弯曲的组合 9.2 弯曲与扭转的组合第10章 压杆稳定 10.1 压杆稳定的概念 10.2 临界力的确定 10.3 压杆稳定的计算 10.4 提高压杆稳定性的措施附录 型钢表参考文献

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>