

工程力学



[工程力学_下载链接1](#)

著者:沈韶华

出版者:经济科学

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787505894013

《高职高专十二五规划教材·工程力学》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。《高职高专十二五规划教材·工程力学》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，有助于培养工程应用型人才。

作者介绍:

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
· · · · · (收起)

[工程力学_下载链接1](#)

标签

评论

[工程力学_下载链接1](#)

书评

[工程力学_下载链接1](#)