

《工程力学》

图书基本信息

书名：《工程力学》

13位ISBN编号：9787030205155

10位ISBN编号：7030205154

出版时间：2008-1

出版社：科学

作者：屈本宁 编

页数：395

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程力学》

内容概要

《高等院校教材·工程力学(第2版)》是根据教育部高等工科本科理论力学课程基本要求(中学时)中静力学的要求和材料力学课程基本要求(中学时),以及教育部工科力学课程教学指导委员会面向21世纪工科力学课程教学改革的要求编写而成的。全书共两篇15章,分别阐述静力学和材料力学的基础理论和方法,并以材料力学内容为主。注重与工程实际相结合,深入浅出地通过大量例题阐述分析问题、解决问题的思路及方法。每章附有多种形式的思考题和习题,书后附有习题参考答案。

点击链接进入新版：
工程力学(第2版)

《工程力学》

书籍目录

第二版前言 第一版前言 绪论 第一篇 静力学 第1章 静力学基础 1.1 引言 1.2 静力学基本概念及静力学公理 1.3 力在坐标轴上的投影 1.4 力矩 1.5 力偶和力偶矩 1.6 物体的受力分析及受力图 思考题 习题 第2章 力系的简化 2.1 引言 2.2 汇交力系的合成 2.3 力偶系的合成 2.4 任意力系向任意一点简化、主矢和主矩 2.5 力系简化结果讨论 2.6 平行力系的中心和重心 思考题 习题 第3章 力系的平衡方程及其应用 3.1 引言 3.2 空间任意力系的平衡条件和平衡方程 3.3 平面力系平衡方程的应用 3.4 空间任意力系平衡方程的应用 3.5 考虑摩擦时的平衡问题 思考题 习题 第二篇 材料力学 第4章 材料力学的基本假设和基本概念 4.1 引言 4.2 材料力学的基本假设 4.3 外力、内力与截面法 4.4 应力的概念 4.5 应变 4.6 杆件变形的的基本形式 思考题 习题 第5章 轴向拉压杆的应力与变形 5.1 引言 5.2 轴力与轴力图 5.3 轴向拉压杆的应力 5.4 拉压强度条件及应用 5.5 轴向拉压杆的变形 5.6 简单拉压超静定问题 思考题 习题 第6章 材料拉伸和压缩时的力学性能 6.1 引言 6.2 材料拉伸时的力学性能 6.3 材料压缩时的力学性能 6.4 应力集中 6.5 失效与许用应力 思考题 习题 第7章 剪切 7.1 引言 7.2 连接件的实用计算 思考题 习题 第8章 杆件的扭转 8.1 引言 8.2 轴的扭力矩、扭矩及扭矩图... 第9章 弯曲应力及弯曲强度 第10章 弯曲变形 第11章 能量法 第12章 应力状态分析 第13章 复杂应力状态强度计算 第14章 压杆稳定问题 第15章 动荷载 参考文献 附录 金属材料的力学性能试验附录 型钢规格表 索引 习题参考答案

《工程力学》

编辑推荐

《高等院校教材·工程力学(第2版)》可作为高等院校工科非机械类、非土建类各专业本科生或专科生70~80学时工程力学课程的教材,也可供成人教育学生、自学者以及工程技术人员参考。

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：www.tushu000.com