第一图书网, tushu007.com

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787810579339

10位ISBN编号：7810579339

出版时间：2008-12-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：陈玲 编

页数：157

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《工程力学》涵盖教育部有关工程力学课程基本要求的全部内容，博采众多“工程力学”教材之长，理论严谨，逻辑清晰，深入浅出，且适当提高了起点，增加了部分新内容，以适应21世纪高等教育和科技发展的要求。

全书分为刚体静力学和弹性静力学两大部分，各部分内容都具有相应的深度，并配有一定数量的典型例题和习题。

经审定，本书可作为高等学校本科生教材，教学中可根据不同的教学需要，选择相应章节的内容。

此外，本书同时也可供高职、高专、成人高校师生教学使用及有关工程技术人员业务学习参考。

书籍目录

绪论第一篇 刚体静力学第一章 刚体静力学基础§1.1 刚体§1.2 力§1.3 静力学公理§1.4 约束与约束力§1.5 物体的受力分析和受力图§1.6 刚体静力学对变形体静力学的适用性习题1第二章 平面力系§2.1 平面汇交力系§2.2 平面力偶系§2.3 平面任意力系的简化§2.4 平面任意力系的平衡§2.5 物体系统的平衡*§2.6 考虑摩擦时物体的平衡习题2第二篇 弹性静力学第三章 弹性静力学基础§3.1 弹性静力学的任务§3.2 变形固体的基本假设§3.3 内力、截面法和应力§3.4 变形与应变§3.5 杆件变形的基本形式习题3第四章 拉伸、压缩§4.1 轴向拉伸或压缩时横截面上的内力和应力§4.2 直杆轴向拉伸或压缩时斜截面上的应力§4.3 材料在拉伸时的力学性能§4.4 材料在压缩时的力学性能§4.5 轴向拉(压)构件的强度计算§4.6 轴向拉伸或压缩时的变形*§4.7 简单拉、压静不定问题习题4第五章 扭转§5.1 工程中的受扭构件§5.2 外力偶矩、扭矩、扭矩图§5.3 纯剪切§5.4 圆轴扭转时的应力和强度计算§5.5 圆轴扭转时的变形和刚度计算习题5第六章 平面图形的几何性质§6.1 静矩和形心§6.2 惯性矩和惯性半径§6.3 惯性积§6.4 平行移轴公式习题6第七章 弯曲内力§7.1 概述§7.2 梁的简化§7.3 剪力和弯矩§7.4 剪力方程和弯矩方程、剪力图和弯矩图习题7第八章 弯曲应力§8.1 纯弯曲§8.2 纯弯曲时的正应力§8.3 横力弯曲时的正应力习题8第九章 弯曲变形§9.1 工程中的弯曲变形问题§9.2 挠曲线微分方程§9.3 用积分法求弯曲变形§9.4 用叠加法求弯曲变形*§9.5 简单静不定梁习题9第十章 应力和应变分析、强度理论§10.1 应力状态概述§10.2 二向和三向应力状态的实例§10.3 二向应力状态分析——解析法§10.4 广义胡克定律§10.5 强度理论概述§10.6 四种常用强度理论习题10第十一章 压杆稳定§11.1 概述§11.2 两端铰支细长压杆的临界压力§11.3 其他支座条件下细长压杆的临界压力§11.4 欧拉公式的适用范围、经验公式§11.5 压杆的稳定校核习题11主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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