

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787508480190

10位ISBN编号：7508480198

出版时间：2011-1

出版时间：中国水利水电

作者：陈丰 编

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

本书由理论力学、材料力学两部分组成。

理论力学是研究力作用于物体时的外部效应，内容包括静力学、运动学，主要介绍静力学基本概念与受力分析、平面汇交力系、力矩与平面力偶系、平面任意力系、空间力系、点的运动学、刚体的基本运动、点的合成运动、刚体的平面运动；材料力学是研究物体在力作用下的内部效应，主要研究物体在外力作用下的内部受力、变形和失效的规律，提出保证构件具有足够强度、刚度和稳定性的设计准则和方法。

本书可作为高等院校工科各专业工程力学课程的教材，由于增加了大量基础知识练习和工程实例的应用，更适合作为高职高专同类专业的教学用书。

<<工程力学>>

书籍目录

前言绪论静力学 第1章 静力学基本概念与受力分析 1.1静力学基本概念与静力学公理 1.2约束与约束反力 1.3受力分析与受力图 习题 第2章 平面汇交力系 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 习题 第3章 力矩与平面力偶系 3.1力矩的概念 3.2力偶与力偶矩 3.3平面力偶系的合成与平衡 习题 第4章 平面任意力系 4.1平面任意力系的简化 4.2平面任意力系平衡方程 4.3物体系统的平衡 4.4考虑摩擦的平衡问题 习题 第5章 空间力系 5.1力在空间直角坐标轴上的投影 5.2力对轴的矩 5.3空间力系的平衡方程 5.4重心 习题运动学 第6章 点的运动学 6.1点的运动的矢量法 6.2点的运动的直角坐标法 6.3点的运动的自然法 习题 第7章 刚体的基本运动 7.1刚体的平行移动 7.2刚体的定轴转动 7.3定轴转动刚体上各点的速度和加速度 习题 第8章 点的合成运动 8.1合成运动的概念 8—2点的速度合成定理 习题 第9章 刚体的平面运动 9.1刚体平面运动的概念 9.2平面图形内各点的速度 习题材料力学 第10章 轴向拉伸与压缩 10.1工程中的拉伸与压缩问题 10.2内力的概念.截面法和轴力 10.3拉(压)杆横截面上的应力.强度条件 10.4拉压杆的变形计算 10.5材料在拉伸和压缩时的机械性能 习题 第11章 剪切 11.1剪切的概念与工程实例 11.2剪切和挤压的实用计算 11.3应用举例 习题附录型钢规格表

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>