

《工程力学》

图书基本信息

书名：《工程力学》

13位ISBN编号：9787811068931

10位ISBN编号：7811068931

出版时间：2008-12

出版社：郑州大学出版社

页数：295

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

《工程力学》分3篇共16章。第一篇为静力学，包括了静力学基础、平面基本力系、平面一般力系、空间力系共四章内容；第二篇为材料力学，包括了轴向拉伸与压缩、剪切与挤压、圆轴的扭转、弯曲、应力状态与强度理论、组合变形、压杆稳定、动载荷和交变应力简介共八章内容；第三篇为运动力学基础，包括了点和刚体的运动、合成运动和平面运动、质点运动和定轴转动微分方程、动能定理和动静法共四章内容。每章后附有内容小结、思考与练习题，书后附录有型钢表。

书籍目录

绪论第一篇 静力学第1章 静力学基础1.1 静力学的任务及基本概念1.2 静力学公理与推论1.3 约束与约束反力1.4 物体受力分析与受力图第2章 平面基本力系2.1 平面汇交力系2.2 平面力偶系2.3 力的平移定理第3章 平面一般力系3.1 平面一般力系的简化3.2 平面一般力系的平衡条件和平衡方程3.3 物体系统的平衡3.4 考虑摩擦时的平衡问题第4章 空间力系4.1 力在直角坐标轴上的投影4.2 力对轴之矩4.3 空间力系的平衡条件和平衡方程4.4 空间力系平衡问题的平面解法4.5 物体的重心和平面图形的形心第二篇 材料力学第5章 轴向拉伸与压缩5.1 概述5.2 轴向拉伸与压缩时横截面上的内力第10章 组合变形10.1 概述10.2 拉伸（压缩）与弯曲组合变形的强度计算10.3 扭转与弯曲组合变形的强度计算第11章 压杆稳定11.1 压杆稳定和欧拉公式11.2 压杆的稳定性第12章 动载荷和交变应力简介12.1 动载荷的概念及简单运动构件的应力计算12.2 构件受冲击时的应力和应变12.3 交变应力与疲劳失效12.4 疲劳极限与疲劳强度第三篇 运动力学基础第13章 点和刚体的运动13.1 点的运动13.2 刚体的基本运动第14章 合成运动和平面运动14.1 点的合成运动14.2 刚体的平面运动第15章 质点运动和定轴转动微分方程15.1 质点运动微分方程15.2 刚体运动微分方程第16章 动能定理和动静法16.1 动能定理16.2 动静法附录参考文献

《工程力学》

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