<<工程力学>>

图书基本信息

书名:<<工程力学>>

13位ISBN编号: 9787030087683

10位ISBN编号:7030087682

出版时间:2003-2

出版时间:科学出版社

作者:王振发编

页数:399

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

本书系作者根据多年的教学实践,本着既要缩短学时,又要培养出适应时代要求,放眼于未来的高素质人才的精神,精心编写而成的。

本书分静力学和材料力学两大篇,共十六章,主要包括平面和空间物体系统的平衡、考虑摩擦时的平衡、轴向拉伸与压缩、平面弯曲的强度和变形、应力状态和强度理论、组合变形时的强度计算几个方面的内容。

本书可作为高等院校理工科类非机械专业本科(及专科、成教)30~80学时工程力学课程教材,也可作为工程技术人员参考用书。

<<工程力学>>

书籍目录

第一篇 静力学

第一章 静力学的基本概念 · 公理 · 受力图

- 1-1 力 · 刚体
- 1-2 静力学公理
- 1-3 约束与约束反力
- 1-4 物体的受力分析·受力图

习题

第二章 平面汇交力系

- 2-1 平面汇交力系合成的几何法和平衡的几何条件
- 2-2 平面汇交力系合成的解析法和平衡的解析条件

习题

第三章 力对点的矩 · 平面力偶系

- 3-1 力对点的矩
- 3-2 力偶与力偶矩
- 3-3 力偶的性质
- 3-4 平面力偶系的合成和平衡条件

习题

第四章 平面一般力系

- 4-1 平面一般力系向其作用面内一点的简化
- 4-2 平面一般力系简化结果的分析
- 4-3 平面一般力系的平衡条件和平衡方程
- 4-4 平面平行力系
- 4-5 静定与静不定问题的概念
- 4-6 物体系统的平衡
- 4-7 平面简单桁架

习题

第五章 摩擦

- 5-1 滑动摩擦
- 5-2 摩擦角和自锁现象
- 5-3 考虑摩擦时的平衡问题
- 5-4 滚动摩阻的概念

习题

第六章 空间力系

- 6-1 空间汇交力系
- 6-2 空间力偶系
- 6-3 力对点的矩与力对轴的矩的关系
- 6-4 空间一般力系向一点的简化
- 6-5 空间一般力系简化结果的分析
- 6-6 空间一般力系的平衡条件和平衡方程

习题

第七章 重心

习题

第二篇 材料力学

第八章 材料力学的基本概念

8-1 变形固体及其基本假设

<<工程力学>>

- 8-2 杆件及其变形的基本形式 第九章 拉伸与压缩
- 9-1 轴力
- 9-2 轴向拉伸与压缩时横截面上的应力
- 9-3 许用应力.强度条件
- 9-4 轴向拉伸与压缩时斜截面上的应力
- 9-5 轴向拉伸与压缩时的变形 · 胡克定律
- 9-6 材料在拉伸时的力学性质
- 9-7 材料在压缩时的力学性质
- 9-8 应力集中的概念
- 9-9 安全系数和许用应力的确定
- 9-10 简单拉压静不定问题

习题

- 第十章 剪切
- 第十一章 扭转刚度条件
- 第十二章 弯曲强度
- 第十三章 弯曲变形
- 第十四章 应力状态及强度理论
- 第十五章 组合变形的强度计算
- 第十六章 压杆稳定性
- 习题答案
- 参考文献

附录

<<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:http://www.tushu007.com