

<<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 滚动摩擦阻力的概念

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

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>