

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787030322074

10位ISBN编号：703032207X

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：韩志军，顾铁凤 编著

页数：316

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

《工程力学》根据高等院校工程力学教学基本要求，结合相关专业的特点和需要编写而成。全书包括静力学和材料力学两篇，共17章。

静力学包括：静力学基本公理与受力分析、平面汇交力系和平面力偶系、平面任意力系、摩擦、空间力系、重心；材料力学包括：材料力学绪论、轴向拉伸和压缩、剪切、扭转、弯曲内力、弯曲应力、弯曲变形、应力状态与强度理论、组合变形、压杆稳定、其他工程材料的力学性能、ansys软件在工程力学中的应用。

《工程力学》可作为高等院校相关专业的工程力学教材，也可作为其他专业教师、学生以及工程技术人员的主要参考书。

<<工程力学>>

书籍目录

前言

第1篇 静力学

引言

第1章 静力学基本公理与受力分析

1.1 静力学的基本概念

1.2 静力学公理

1.3 约束与约束反力

1.4 受力分析与受力图

习题

第2章 平面汇交力系和平面力偶系

2.1 概述

2.2 平面汇交力系合成与平衡的几何法

2.3 平面汇交力系合成与平衡的解析法

2.4 平面力对点之矩

2.5 平面力偶

2.6 平面力偶系的合成与平衡条件

习题

第3章 平面任意力系

3.1 概述

3.2 力线平移定理

3.3 平面任意力系向作用面内一点简化

3.4 平面任意力系的平衡条件和平衡方程

3.5 平面平行力系的合成与平衡

3.6 物体系统的平衡·静定与静不定问题

3.7 平面静定桁架的内力计算

习题

第4章 摩擦

4.1 概述

4.2 滑动摩擦

4.3 摩擦角与自锁现象

4.4 考虑摩擦时平衡问题的求解

4.5 滚动摩擦

习题

第5章 空间力系重心

5.1 概述

5.2 力在空间直角坐标轴上的投影

5.3 力对点之矩与力对轴之矩

5.4 空间任意力系的平衡条件

5.5 重心的概念

习题

第2篇 材料力学

第6章 材料力学绪论

第7章 轴向拉伸和压缩

第8章 剪切

第9章 扭转

<<工程力学>>

第10章 弯曲内力

第11章 弯曲应力

第12章 弯曲变形

第13章 应力状态与强度理论

第14章 组合变形

第15章 压杆稳定

第16章 其他工程材料的力学性能

第17章 ansys软件在工程力学中的

参考文献

附录型钢表

习题参考答案

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>