

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787301109021

10位ISBN编号：7301109024

出版时间：2006-8

出版时间：北京大学出版社

作者：罗迎社

页数：298

字数：453000

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

本书是21世纪全国应用型本科土木建筑系列实用规划教材，土木建筑类专业重要基础课教材之一，湖南省首批省级精品课程《工程力学》的教学用书。

在编写过程中，注意吸取国内外同类教材的经验，在内容选取和阐述方法上做了必要的改革和调整，如静力学部分先空间后平面；材料力学部分将各种简单变形的内力分析集中讨论，在此基础上进而讨论应力问题等。

全书概念清楚、内容精炼、语言流畅。

全书共14章，适用于80学时左右的教学安排，包括刚体静力学基础、力系简化理论、力系的平衡、刚体静力学专门问题、材料力学基本概念、杆件的内力分析、截面图形的几何性质、杆件的应力与强度计算、杆件的变形与刚度计算、应力状态分析与强度理论、组合变形、压杆稳定、动载荷、交变应力。

书后附有型钢规格表、部分习题参考答案及参考文献。

本教材可作为普通高等学校理工科其他本科专业教学用书，也可供高职高专与成人高校师生及有关工程技术人员参考。

<<工程力学>>

书籍目录

第1章 静力学基础 1.1 静力学基本概念 1.2 静力学公理 1.3 关于力的基本计算 1.3.1 力的投影
合力投影定理 1.3.2 力的分解 1.3.3 力矩 1.3.4 力偶与力偶的性质 1.4 物体受力分析 1.4.1 约
束与约束反力 1.4.2 常见约束类型及其约束反力 1.4.3 物体受力分析 1.5 习题第2章 力系简化
理论 2.1 汇交力系的简化 2.1.1 几何法 2.1.2 解析法 2.2 力偶系的简化 2.3 任意力系的简化
2.3.1 力线平移定理 2.3.2 空间任意力系向任意一点的简化 2.3.3 空间任意力系的简化结果 2.3.4
平面任意力系的简化及简化结果 2.4 平行力系的简化重心 2.4.1 平行力系的简化 2.4.2 平行力
系的中心 2.4.3 物体的重心 2.4.4 确定物体重心的方法 2.5 习题第3章 力系的平衡 3.1 力系
的平衡条件与平衡方程 3.1.1 空间力系的平衡条件与平衡方程 3.1.2 平面力系的平衡条件与平衡
方程 3.2 力系平衡问题的求解 3.2.1 单个物体的平衡问题 3.2.2 物系平衡静定问题与超静定问
题 3.3 习题 第4章 刚体静力学专门问题 4.1 平面桁架 4.1.1 理想桁架及其基本假设 4.1.2
计算桁架内力的节点法和截面法 4.2 摩擦与考虑摩擦时的平衡问题 4.2.1 摩擦现象 4.2.2 滑
动摩擦 4.2.3 摩擦角与自锁现象 4.2.4 滚动摩擦 4.2.5 考虑摩擦时的平衡问题是 4.3 习题
第5章 材料力学基本概念 5.1 材料力学的任务 5.2 材料力学的基本假设 5.3 外力、内力与截
面法 5.3.1 外力 5.3.2 内力 5.3.3 截面法 5.4 应力与应变 5.4.1 应力第6章
杆件的内力分析第7章 截面图形的几何性质第8章 杆件的应力与强度计算第9章 杆件的变形与刚度
计算第10章 应力状态分析与强度理论第11章 组合变形第12章 压杆稳定第13章 动载荷第14章
交变应力附录 型钢规格表附录 单位换算附录 习题参考答案参考文献

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>