

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787811335231

10位ISBN编号：7811335239

出版时间：2009-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：梅建云,杨俊彬,黄文华

页数：189

字数：295000

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

书中介绍了静力学的基本概念及物体受力分析、平面汇交力系、力矩和平面力偶系、平面任意力系、空间力系，材料力学基本概念、轴向拉伸与压缩、剪切、扭转、梁的内力、弯曲应力、梁的变形、组合变形、压杆稳定等内容。

本书力求内容系统完整，讲解深入浅出，通过相应的章节学习，学生能更好地掌握所学知识。

本书可作为普通高等院校、高等职业院校、成人高校机械学科相关专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 静力学基本概念及物体受力分析 1.1 静力学基本概念 1.1.1 刚体 1.1.2 力 1.1.3 平衡 1.2 静力学公理 1.3 约束和约束反力 1.3.1 基本概念 1.3.2 约束类型 1.4 物体的受力分析与受力图第2章 平面汇交力系 2.1 平面汇交力系合成与平衡——几何法 2.1.1 平面汇交力系合成 2.1.2 平面汇交力系平衡的几何条件 2.2 平面汇交力系合成与平衡——解析法 2.2.1 力在坐标轴上的投影 2.2.2 合力投影定理 2.2.3 平面汇交力系的平衡方程第3章 力矩和平面力偶系 3.1 力矩和合力矩定理 3.1.1 力对点之矩 3.1.2 合力矩定理 3.2 力偶和力偶矩 3.2.1 力偶和力偶矩的概念 3.2.2 力偶等效定理 3.2.3 力偶的性质 3.3 平面力偶系的合成与平衡 3.3.1 平面力偶系的合成条件 3.3.2 平面力偶系的平衡条件第4章 平面任意力系 4.1 力线平移定理 4.2 平面任意力系向平面内一点的简化 4.3 平面任意力系的简化结果分析 4.4 平面任意力系的平衡条件和平衡方程 4.5 静定和静不定及物体系统的平衡 4.5.1 静定与静不定问题 4.5.2 物体系统的平衡问题 4.6 平面简单桁架的内力计算 4.6.1 节点法 4.6.2 截面法第5章 空间力系 5.1 力在直角坐标轴上的投影 5.1.1 一次(直接)投影法 5.1.2 二次(间接)投影法 5.2 力对轴的矩 5.2.1 力对轴的矩的定义 5.2.2 力对轴的矩的解析表达式 5.3 空间力系的平衡方程 5.3.1 空间汇交力系 5.3.2 空间平行力系 5.4 物体的重心和形心 5.4.1 重心的概念及其坐标公式 5.4.2 形心与静矩 5.4.3 确定物体重心位置的方法第6章 材料力学基本概念 6.1 材料力学的任务 6.2 变形固体及其基本假设 6.3 内力、截面法和应力的概念第7章 轴向拉伸与压缩第8章 剪切第9章 扭转第10章 梁的内力第11章 弯曲应力第12章 梁的变形第13章 组合变形第14章 压杆稳定习题参考答案附录 热轧型钢常用参数表参考文献

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>