

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787302133308

10位ISBN编号：7302133301

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：黄孟生、赵引

页数：373

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》内容是根据教育部对力学教学的基本要求确定的。

为了使学生在有限的时间内掌握工程力学的基本概念、基本理论和基本方法,《工程力学》在内容编排上力求做到由浅入深,循序渐进,突出重点和难点,对教材内容的叙述力求达到精简和严密。

《工程力学》内容包括两篇,第1篇静力学,第2篇材料力学。

静力学包括静力学基础、简单力系、平面力系、空间力系和虚位移原理;材料力学包括绪论及基本概念、轴向拉伸和压缩、扭转、弯曲内力、弯曲应力、弯曲变形、应力状态分析和强度理论、组合变形、压杆稳定、动载荷及交变应力等。

全书共15章和两个附录。

附录包括截面的几何性质和型钢表。

书末附有部分习题的参考答案。

《工程力学》可作为高等院校工程力学课程的教材,也可作为有关工程技术人员的参考书

<<工程力学>>

书籍目录

第1篇 理论力学(静力学)第1章 静力学基础1.1 绪论1.2 静力学基本概念1.3 静力学公理1.4 力在直角坐标轴上的投影及沿直角坐标轴的分解1.5 力矩1.6 力偶1.7 约束与约束力受力和示力图本章小结习题第2章 简单力系2.1 汇交力系的简化2.2 汇交力系的平衡条件平衡方程2.3 力偶系的简化2.4 力偶系的平衡条件平衡方程2.5 共面的一个力和一个力偶的合成及力的平移定理本章小结习题第3章 平面力系3.1 平面力系的简化3.2 平面力系的平衡条件 平衡方程3.3 物体系统的平衡静定与超静定问题3.4 平面静定桁架的内力分析3.5 有摩擦的平衡问题本章小结习题第4章 空间力系4.1 空间力系的简化4.2 空间力系的平衡条件平衡方程本章小结习题第5章 虚位移原理5.1 约束自由度广义坐标5.2 虚位移5.3 理想约束5.4 虚位移原理本章小结习题第2篇 材料力学第6章 绪论及基本概念6.1 材料力学的任务6.2 材料力学的基本假设6.3 材料力学的研究对象、杆件的基本变形6.4 外力、内力、截面法和应力6.5 位移和应变本章小结第7章 轴向拉伸和压缩第8章 扭转第9章 弯曲内力第10章 弯曲应力第11章 弯曲变形第12章 应力状态分析和强度理论第13章 组合变形第14章 压杆稳定第15章 动载荷及交变应力附录A 截面的几何性质附录B 型钢规格表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>