

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787302094425

10位ISBN编号：730209442X

出版时间：2005-2-1

出版时间：清华大学出版社

作者：龚良贵

页数：4391

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

本书是面向新世纪高等职业技术教育教学系列教材之一。

全书共5部分18章,按整合优化方式编写,把理论力学和材料力学的内容加以精选、融合与贯通为静力学和材料力学的内容加以精选、融合与贯通为静力学、材料力学、运动学、动力学、构件强度问题专题研究5个模块。

基本理论以“必需”、“够用”为度,突出“知识和能力”这条主线,强化应用性的教学内容,重点培养学生分析、解决问题的能力,符合高等职业技术教育培养应用型工程技术人才的目标要求。

本书适用于高等学校及高等职业技术教育土建、机械和近机械类各专业,也可作为其他层次教学用书和广大工程技术人员的自学用书。

## 书籍目录

绪论 第一部分 静力学 第1章 静力学分理和物体的受力分析 1.1 静力学公理 1.2 约束和约束反力  
1.3 物体的受力分析与受力图 1.4 小结 1.5 思考题 1.6 习题 第2章 基本力系 2.1 汇交力系的合成  
与平衡 2.2 力矩 2.3 力偶及力偶系的合成与平衡 2.4 小结 2.5 思考题 2.6 习题 第3章 一般力系  
3.1 力线平移定理 3.2 平面一般力系向一点简化 3.3 一般力系的平衡方程 3.4 物体系统的平衡、静  
定和静不定问题 3.5 小结 3.6 思考题 3.7 习题 第二部分 材料力学 第4章 构件的内力概念 4.1 材料  
力学的基本概念 4.2 内力和截面法 4.3 轴力和轴力图 4.4 扭矩和扭矩图 4.5 剪力与弯矩及受力分  
析图 4.6 小结 4.7 思考题 4.8 习题 第5章 拉伸、压缩与剪切 5.1 拉伸、压缩时的应力 5.2 拉伸、  
压缩时的强度计算 5.3 拉伸、压缩时的变形 ..... 第6章 扭转 第7章 弯曲 第8章 应力状态和强度理  
论 第9章 组合变形的强度计算 第10章 压杆稳定 第三部分 运动学 第11章 点的运动学与刚体的基本运  
动 第12章 点的合成运动 第13章 刚体的平面运动 第四部分 动力学 第14章 动量定理和动量矩定理  
第15章 动能定理 第16章 机械振动基础 第五部分 构件强度问题的专题研究 第17章 构件的动载荷强度  
第18章 构件的疲劳强度 附录A 重心和截面的几何性质 附录B 梁在简单载荷作用下的变形 附录C 型钢  
表 附录D 习题答案主要符号参考文献

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>