

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787810823548

10位ISBN编号：781082354X

出版时间：2004-1

出版时间：北方交通大学出版社

作者：韩瑞功 编

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

本书在编写过程中,注意高等职业教育的特点,全面贯彻素质教育,体现“以应用为目的,以必需、够用为度”和“以素质为核心、能力为基础、技能为重点”的教学原则,注意培养学生综合能力、创新意识和基本技能。

全书共分11章,主要内容包括静力学基础、平面汇交力系、平面任意力系、空间力系、拉伸与压缩、扭转与弯曲、强度理论和组合理论、压杆的稳定性、点的运动、刚体的平面运动规律和动力学基本方程等,并附有思考与习题和部分习题答案。

本书可供高等职业学院、中等职业学校、成人高等职业学校及本科院校举办的二级学院和民办高校机电及相关专业基础或专业教材,也可供有关人员自学参考。

书籍目录

第1章 静力学基础 1.1 静力学的基础知识 1.2 静力学公理 1.3 约束和约束反力 1.4 物体受力分析 1.5 小结
第2章 平面汇交力系 2.1 平面力系的合成法则 2.2 力的分解和投影 2.3 平面汇交力系合成与平衡法——解析法 2.4 平面汇交力系合成与平衡法的应用 2.5 小结
第3章 平面任意力系 3.1 力矩及其计算 3.2 平面力偶系 3.3 平面任意力系的简化 3.4 平面任意力系的平衡方程 3.5 平面任意力系平衡方程的应用 3.6 物体系统的平衡问题及解题方法 3.7 一般物体的平衡 3.8 小结
第4章 空间力系 4.1 空间力的投影及空间汇交力系 4.2 力对点和轴的矩 4.3 空间力系和平衡方程 4.4 空间力系和平衡方程的应用 4.5 重心的确定 4.6 小结
第5章 拉伸与压缩 5.1 材料力学 5.2 轴力和轴力图 5.3 拉杆的应力 5.4 拉杆的变形与胡克定律 5.5 拉杆的强度条件及其应用
第6章 扭转和弯曲 6.1 扭转、扭矩及计算 6.2 圆轴扭转时的变形与刚体条件 6.3 平面弯曲的概念 6.4 剪力方程及应用 6.5 弯曲应力 6.6 强度条件及应用 6.7 弯曲变形 6.8 梁的设计 6.9 小结
第7章 强度理论和组合变形 7.1 应力状态及其分析 7.2 强度理论 7.3 组合变形理论 7.4 弯曲与扭转的组合变形 7.5 小结
第8章 压杆的稳定性
第9章 点的运动
第10章 刚体的平面运动规律
第11章 动力学基本方程
附录A 部分习题答案参考文献

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>