

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787118077391

10位ISBN编号：7118077399

出版时间：2012-7

出版时间：国防工业出版社

作者：王炜，赵建智

页数：150

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

《高等职业教育机电类专业“十二五”规划教材：工程力学》是根据国家教育部对高等职业教育基础课程教学的基本要求和高等职业人才的培养目标的主要精神，按照全国高等职业教育力学教学研究和教材建设研讨会制定的《工程力学》教材编写大纲组织编写的。

《高等职业教育机电类专业“十二五”规划教材：工程力学》共分两篇9个模块。

第一篇为理论力学，包括力学基础和刚体系统的平衡；第二篇为材料力学，包括材料力学的基本概念、轴向拉伸与压缩、剪切与挤压、圆轴的扭转、弯曲、组合变形和压杆稳定。

本书在传统内容的继承以及知识的传授、能力和素质的培养等方面进行了积极探索，在教材体系、课程内容、表述方法等方面也都作了一些新的尝试，是一部内容新、体系新、重视基础、强调应用、注重能力培养的新教材。

《高等职业教育机电类专业“十二五”规划教材：工程力学》可作为高职高专机电类专业的教材，也可作为成人高校、电大相关专业的教材和教学参考书，还可供其他专业和有关工程技术人员参考使用。

书籍目录

第一篇 理论力学模块1 力学基础1.1 静力学的基本原理1.2 静力学的基本公理1.3 常见约束的特点及约束反力方向1.4 受力图及画法1.5 力矩与力偶思考题习题模块2 刚体系统的平衡2.1 力偶系的合成与平衡2.2 力的平移定理2.3 平面任意力系2.4 物体系统的平衡问题2.5 考虑摩擦时的平衡问题思考题习题第二篇 材料力学模块3 材料力学的基本概念3.1 材料力学的任务与研究对象3.2 外力与内力模块4 轴向拉伸与压缩4.1 轴向拉伸与压缩的概念4.2 轴向拉伸与压缩时横截面上的内力——轴力4.3 轴向拉伸与压缩时的变形4.4 材料在拉伸与压缩时的力学性能4.5 轴向拉伸与压缩时杆件的强度计算4.6 应力集中4.7 简单拉压静不定问题思考题习题模块5 剪切与挤压5.1 剪切与挤压的概念5.2 剪切与挤压的实用计算5.3 剪切胡克定律思考题习题模块6 圆轴的扭转6.1 圆轴扭转的概念6.2 圆轴扭转时横截面上的内力——扭矩6.3 圆轴扭转时横截面上的应力和变形6.4 圆轴扭转时的强度和刚度计算思考题习题模块7 弯曲7.1 平面弯曲的概念7.2 梁的计算简图7.3 梁横截面上的内力——剪力和弯矩7.4 剪力、弯矩方程与剪力、弯矩图7.5 梁横截面上的正应力与强度计算7.6 提高梁弯曲强度的主要措施思考题习题模块8 组合变形8.1 组合变形的概念和实例8.2 拉伸（压缩）与弯曲的组合变形8.3 圆轴弯曲与扭转的组合变形8.4 强度理论简介思考题习题模块9 压杆稳定9.1 压杆稳定的概念9.2 细长压杆的临界压力9.3 欧拉公式的适用范围9.4 压杆的稳定性设计9.5 提高压杆稳定性的措施思考题习题附录I 截面的几何性质附录 II 型钢规格表参考文献

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>