

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787811335811

10位ISBN编号：7811335816

出版时间：2010-1

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：王新荣

页数：145

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

本书是按照教育部关于高等职业教育基础课程教学基本要求和高等职业教育发展的规律和特点，结合多年教学实践经验进行组织编写的。

本书内容包括构件静力学与材料力学部分共9章内容。

构件静力学部分包括静力学基础、平面力系的平衡问题和空间力系的平衡问题共3章内容；材料力学部分包括轴向拉伸与压缩、剪切与挤压、圆轴扭转、梁的弯曲、组合变形和交变应力与疲劳破坏共6章内容。

本书可作为高职高专院校、成人高校机电类、近机类各专业教材，也可供相关技术人员学习参考。

<<工程力学>>

书籍目录

绪论第一章 静力学基础 第一节 力的概念与静力学基本公理 第二节 力的投影 第三节 力矩和力偶 第四节 约束与常见约束类型 第五节 受力分析与受力图 思考题 习题第二章 平面力系的平衡问题 第一节 平面汇交力系的平衡问题 第二节 平面力偶系的平衡问题 第三节 平面一般力系的平衡问题 第四节 物体系统的平衡问题 第五节 带摩擦构件的平衡问题 思考题 习题第三章 空间一般力系平衡问题及物体的重心简介 第一节 空间一般力系平衡问题 第二节 物体的重心和平面图形的形心 思考题 习题第四章 轴向拉伸与压缩 第一节 轴向拉伸与压缩的概念 第二节 轴力与轴力图 第三节 轴向拉伸与压缩杆件截面上的应力 第四节 轴向拉伸与压缩杆件的变形 第五节 材料在拉伸与压缩时的力学性能 第六节 轴向拉(压)杆的强度准则与强度计算 第七节 轴向拉伸与压缩静不定问题 思考题 习题第五章 剪切与挤压 第一节 剪切与挤压的概念 第二节 剪切与挤压实用计算 思考题 习题第六章 圆轴扭转 第一节 圆轴扭转变形的概念 第二节 圆轴扭转时的内力 第三节 圆轴扭转横截面上的应力 第四节 圆轴扭转变形 第五节 圆轴扭转的强度与刚度计算 思考题 习题第七章 梁的弯曲 第一节 平面弯曲概念 第二节 梁弯曲时的内力 第三节 剪力图和弯矩图 第四节 梁纯弯曲时横截面上的应力 第五节 截面的惯性矩与抗弯截面系数 第六节 梁的正应力强度计算 第七节 梁的弯曲切应力简介 第八节 梁的变形 第九节 静不定梁简介 第十节 提高梁弯曲强度与刚度的措施 思考题 习题第八章 组合变形 第一节 组合变形概述、应力状态及强度理论 第二节 轴向拉伸(压缩)与弯曲组合变形 第三节 弯曲与扭转组合变形 思考题 习题第九章 交变应力与疲劳破坏 第一节 交变应力的工程实例及其循环特征 第二节 疲劳破坏与持久极限 第三节 构件的持久极限与疲劳强度计算 思考题附录 型钢表参考文献

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>