

<<机械工程力学>>

图书基本信息

书名：<<机械工程力学>>

13位ISBN编号：9787111159827

10位ISBN编号：7111159829

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：任树棠

页数：268

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>

<<机械工程力学>>

内容概要

本书是根据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教育人才培养目标的精神，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》教材编写大纲编写的。

全书共分三篇十九章。

第一篇为刚体静力分析，包括静力分析基础，平面力系的简化与合成，平面力系的平衡，空间力系及其平衡，物体的重心与形心；第二篇为杆件承载能力分析，包括杆件基本变形时的内力分析，杆件基本变形时的应力分析，材料的失效分析及强度设计准则，杆件的静力强度设计，杆件的刚度设计，压杆稳定性设计，疲劳失效与抗疲劳设计；第三篇为运动与动力分析，包括点的曲线运动，刚体的基本运动，点及刚体的合成运动，动力分析基础，动能定理，动静法。

本书涵盖了中等职业教育的内容，可作为高职高专院校、中等专业学校、成人高等学校机械类、近机类各专业的教材，也可作为工程技术人员的参考资料。

<<机械工程力学>>

书籍目录

前言序第一篇 刚体静力分析第一章 静力分析基础第一节 静力分析基本概念第二节 静力学公理第三节 约束与约束反力第四节 受力分析与受力图小结思考题习题第二章 平面力系的简化与合成第一节 平面汇交力系的合成第二节 力对点之矩第三节 平面力偶系第四节 平面任意力系的简化小结思考题习题第三章 平面力系的平衡第一节 平面任意力系的平衡方程及其应用第二节 平面特殊力系的平衡第三节 物系的平衡第四节 考虑摩擦的平衡问题小结思考题习题第四章 空间力系及其平衡第一节 力在空间直角坐标轴上的投影第二节 力对轴之矩第三节 空间力系的平衡第四节 空间平衡力系的平面解法小结思考题习题第五章 物体的重心与形心第一节 物体的重心与形心的概念第二节 物体重心与形心位置的求法小结思考题习题第二篇 杆件承载能力分析第六章 杆件基本变形的内力分析第一节 内力 截面法第二节 轴向拉伸（压缩）杆横截面的内力分析第三节 扭转圆轴横截面的内力分析第四节 平面变曲梁横截面的内力分析小结思考题习题第七章 杆件基本变形时的应力分析第一节 轴向拉伸（压缩）杆横截面的应力分析第二节 扭转圆轴横截面的应力分析第三节 平面弯曲梁横截面的正应力分析小结思考题习题第八章 应力状态理论第一节 节点的应力状态及分类第二节 二向应力状态分析小结思考题习题第九章 材料的失效分析及强度设计准则第一节 常用工程材料轴向拉伸与压缩时的力学性能第二节 强度失效判据与设计准则第三节 强度失效判据与设计准则的应用小结思考题第十章 杆件的静力强度设计第十一章 杆件的刚度设计第十二章 压杆稳定性设计第十三章 疲劳失效与抗疲劳设计第三篇 运动与动力分析第十四章 点的曲线运动第十五章 刚体的基本运动第十六章 点及刚体的合成运动第十七章 动力分析基础第十八章 动能定理第十九章 动静法附录 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>