

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787308038607

10位ISBN编号：7308038602

出版时间：2004-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：胡如夫 编

页数：306

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

《高职高专规划教材：工程力学》的应用为目的，以理论适度、讲清概念、突出应用为重点。全书除绪记外，共十四章，内容包括静力学基础、力矩和力偶理论、力系的合成和平衡、摩擦、杆件轴向拉伸与压缩、剪切与挤压、圆轴扭转、梁的平面弯曲、应力状态分析和强度理论、组合变形强度计算、压杆稳定、运动学基础、动力学基础、动静法。

《高职高专规划教材：工程力学》可作为高职高专院校机类专业、近机类专业的工程力学课程的教材。

还可供有关专业师生及工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第1章 静力学基础1.1 静力学的基本概念1.1.1 刚体1.1.2 力 1.2 静力学公理1.3 载荷与约束1.3.1 载荷的分类1.3.2 约束与约束反力1.4 物体的受力和受力图1.5 平面汇交力系1.5.1 平面汇交力系合成与平衡的几何法1.5.2 平面汇交力系合成与平衡的解析法习题第2章 力矩和力偶理论2.1 力矩2.1.1 力对点之矩2.1.2 合力矩定理2.1.3 力对轴之矩2.2 力偶系2.2.1 力偶及其性质2.2.2 平面力偶系的合成习题第3章 力系的合成和平衡3.1 平面一般力系的简化3.1.1 平面一般力系向一点简化3.1.2 力系的主矢3.1.3 力的平移定理3.2 平面力系的平衡问题3.2.1 平面一般力系的平衡条件和平衡方程3.2.2 平面平行力系的平衡方程3.3 静定与静不定问题及物体系统的平衡3.3.1 静定和超静定的概念3.3.2 物体系统的平衡3.4 空间力系的平衡问题3.4.1 力在直角坐标轴上的投影3.4.2 空间汇交力系的合成与平衡3.5 平面力系的重心和形心3.5.1 重心的概念及其坐标公式3.5.2 确定物体重心的方法习题第4章 摩擦4.1 滑动摩擦4.1.1 静滑动摩擦4.1.2 动滑动摩擦4.1.3 摩擦角与自锁4.2 考虑摩擦时物体的平衡4.3 滚动摩擦简介习题第5章 杆件轴向拉伸与压缩5.1 轴向拉伸（压缩）的概念和内力分析5.1.1 内力5.1.2 轴力5.1.3 轴力图5.2 杆件轴向拉伸与压缩时的变形及虎克定律5.2.1 虎克定律5.2.2 应变5.3 轴向拉伸（压缩）时的应力分析.....第6章 剪切与挤压第7章 圆轴扭转第8章 梁的平面弯曲第9章 应力状态分析和强度理论第10章 组合变形强度计算第11章 压杆稳定第12章 运动学基础第13章 动力学基础第14章 动静法参考答案附录参考文献

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>