

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787564123109

10位ISBN编号：7564123109

出版时间：1970-1

出版时间：东南大学

作者：金铮

页数：231

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

《工程力学》是根据教育部提出的高职高专工程力学的教学基本要求和近几年来高职高专教育发展的实际需要,本着优化、适用、适度的原则编写的。

《工程力学》共分三篇十五章。

第一篇为静力学部分,包括刚体静力学基本概念,物体的受力分析,力系的简化,力系的平衡,物体的重心与形心;第二篇为运动力学部分,包括质点的运动,刚体的基本运动,质点和刚体的动力学分析基础,动能定理;第三篇为材料力学部分,包括四种基本变形下的外力、内力、应力、变形的分析和强度刚度设计,组合变形,压杆稳定和动载荷分析。

《工程力学》可作为高职高专院校、成人高等教育的土木类、机械类、近机类、非机类各专业的教材,也可作为工程技术人员的参考资料。

书籍目录

绪论第一篇 静力学 第一章 静力学基础知识与物体的受力分析第一节 力的概念第二节 力对点之矩第三节 力偶第四节 约束与约束反力第五节 物体的受力分析与受力图习题第二章 平面力系第一节 平面汇交力系的合成与平衡第二节 平面任意力系向一点简化第三节 平面任意力系的平衡方程及其应用第四节 物体系统的平衡、静定与静不定问题第五节 考虑摩擦时的平衡问题习题第三章 空间力系第一节 力在空间直角坐标轴上的投影第二节 力对轴之矩第三节 空间力系的平衡方程习题第四章 重心第一节 重心的概念与坐标公式第二节 确定重心位置的方法习题第二篇 运动力学第五章 质点运动力学第一节 质点运动学第二节 质点动力学第三节 动静法（达朗贝尔原理）习题第六章 刚体运动力学第一节 刚体的平动第二节 刚体绕定轴转动第三节 刚体绕定轴转动的动力学基本方程习题第七章 动能定理第一节 力的功第二节 动能定理第三节 功率与效率习题第三篇 材料力学 第八章 材料力学基础第一节 材料力学的任务第二节 变形固体的基本假设第三节 内力截面法第四节 应力、应变及其互相关系第五节 杆件变形的的基本形式习题第九章 构件的轴向拉伸与压缩第一节 轴向拉伸与压缩的概念第二节 轴向拉伸与压缩时横截面上的内力计算第三节 轴向拉伸与压缩时横截面上的应力第四节 轴向拉伸与压缩时的变形第五节 轴向拉（压）杆静不定问题的求解第六节 材料在拉伸与压缩时的力学性能第七节 轴向拉伸与压缩时的强度计算习题第十章 剪切第一节 剪切与挤压的概念第二节 剪切与挤压的实用计算习题第十一章 圆轴的扭转第十二章 直梁的弯曲第十三章 组合变形第十四章 压杆的稳定第十五章 动载荷参考文献

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>