第一图书网, tushu007.com

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787508335308

10位ISBN编号：7508335309

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力出版社

作者：阮予明

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

内容概要

本书是全国电力高等职业教育规划教材。
全书共分三篇十八章。
第一篇为静力学部分；第二篇为运动学和动力学；第三篇为材料力学。
本书是根据高等职业学校对力学教学的要求，并结合当前实际情况，以较浅显的推导来说明抽象的理论，突出实验与实践教学，使初学者易于掌握。
编写时注重了知识体系的完整性和实用性，增加了基础训练习题与思考题。
教师而可针对不同专业的需要，选择书中的教学内容。
　本教材也可用于高职院校工科的各专业，也可作为成人教育和函授的教材。

书籍目录

序前言绪论第一篇 静力学 第一章 力学的基本性质和受力分析　第一节 静力学基本假设　第二节 静力学公理　第三节 约束和约束力　第四节 物体的受力分析 受力图　小结　思考题　习题 第二章 平面汇交力系　第一节 力在坐标轴上的投影　第二节 平面汇交力系的合成　第三节 平面汇交力系的平衡　小结　思考题　习题 第三章 平面力矩和力偶　第一节 力对点之矩　第二节 力偶及其基本性质　第三节 平面力偶系的合成与平衡　小结　思考题　习题 第四章 平面任意力系 平面桁架基础知识　第一节 力的平移定理　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条件与平衡方程　第四节 平面平行力系的平衡　第五节 物体系统的平衡 静定与超静定问题　第六节 考虑摩察的平衡问题　第七节 平面桁呆基础知识和悬索　　小结　思考题　习题 第五章 空间力系与物体重心　第一节 力在空间直角坐标轴上的投影　第二节 空间力对点之矩与力对轴之矩　第三节 空间任意力系向一点的简化　第四节 空间力系的平衡　第五节 物体的重心　小结　思考题　习题第二篇 运动学与动力学 绪言 第六章 点的运动　第一节 矢量法　第二节 直角坐标法　第三节 自然坐标法　小结　思考题　习题 第七章 刚体的基本运动　第一节 刚体的平动　第二节 刚体的定轴转动　第三节 定轴转动刚体上各点的速度和加速度　第四节 定轴轮系的传动比　小结　思考题　习题 第八章 点的合成运动　第一节 牵连运动、相对运动和绝对运动　第二节 点的速度合成定理　第三节 牵连运动为平移时的加速合成定理　第四节 牵连运动为转时的加速度合成定理　小结　思考题　习题 第九章 刚体的平面运动　第一节 刚体的平面运动方程　第二节 平面运动分解为平移和转动　第三节 平面图形上各点的速度　…… 第十章 动力学基本定律和质点运动的微分方程 第十一章 动力学的普遍定律——动量和动量矩定理、动能定理第三篇 材料力学 前言 第十二章 轴向拉伸与压缩 第十三章 剪切与挤压 第十四章 圆轴的扭转 第十五章 直梁的弯曲和变形 第十六章 应力状态和强度理论 第十七章 组合受力下的强度计算 第十八章 压杆稳定附录 型刚表附录 习题答案主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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