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：9787111084556

10位ISBN编号：7111084551

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业

作者：顾晓勤

页数：233

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

本书内容包括质点和刚体静力学受力分析、力系简化、摩擦、平衡方程及应用，材料的基本变形即位拉伸和压缩、剪切和挤压、扭转、弯曲，以及质点和刚体运动学、动力学基础；对压杆稳定、动载荷、交变应力、材料持久极限、强度理论、复合材料的增强效应和聚合物、陶瓷材料的力学性能作了简要介绍。

本书前9章可以作为机电工程类二年制高职专业教材，建议学时为36-48学时；全书可以作为三年制高职高专教材，建议学时为48-60学时。

本书可作为二年制、三年制高职高专机电工程、汽车、模具、数控等专业用教材，也可用作职工大学、电视大学、函授教育机械类工程力学课程教学教材。

书籍目录

第2版前言第1版前言绪论第一章 质点、刚体的基本概念和受力分析 第一节 力、质点、刚体和平衡的概念 第二节 力的基本规律 第三节 力在直解坐标轴上的投影 第四节 力对点的矩 第五节 力对轴的矩 第六节 约束和约束反力 第七节 物体的受力分析和受力图 习题第二章 力系的简化和平衡方程 第一节 平面汇交力系 第二节 力偶和力偶系 第三节 平面一般力系 第四节 空间一般力系简介 第五节 物体的重心 习题第三章 平衡方程的应用 第一节 物体系统的平衡问题 第二节 平面桁架的内力分析 第三节 考虑摩擦时物体的平衡问题 习题第四章 轴向拉伸和压缩 第一节 杆件变形的四种基本形式 第二节 轴向拉伸和压缩时的内力 第三节 拉压杆的应力 第四节 拉压杆的变形 第五节 材料在轴向拉伸和压缩时的力学性能 第六节 许用应力和安全系数 第七节 轴向拉伸和压缩的强度计算 第八节 拉压超静定问题简介 第九节 应力集中的概念 习题第五章 剪切和挤压 第一节 剪切变形 剪切胡克定律 第二节 挤压 第三节 剪切和挤压的强度计算 习题第六章 圆轴的扭转第七章 直梁弯曲时的内力的应力第八章 梁的变形第九章 质点和刚体运动学第十章 质点系动力学基础第十一章 变形体力学的几个问题附录 型钢表习题答案参考文献

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