

<<工程力学理论与仿真>>

图书基本信息

书名：<<工程力学理论与仿真>>

13位ISBN编号：9787118058390

10位ISBN编号：7118058394

出版时间：2008-8

出版时间：国防工业出版社

作者：李鸿,杨丽红,周博

页数：418

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>

## <<工程力学理论与仿真>>

### 内容概要

《普通高等教育"十一五"规划教材·工程力学理论与仿真(第2版)》包括静力学、材料力学、运动学及动力学三部分,适用于70学时至100学时高等学校的工程力学课程。全书共分三篇:上篇静力学,中篇材料力学,下篇运动学及动力学。静力学主要研究作用于物体系统的各种力系的简化及力系的平衡问题;材料力学主要研究杆件发生拉、压、剪、扭、弯等基本变形时的强度和刚度计算及压杆的稳定性问题并对其作了计算机模拟分析;运动学主要研究点和刚体作各种运动时的速度和加速度;动力学主要研究质点及质点系的动力学普遍方程、动量定理及动量矩定理。

## &lt;&lt;工程力学理论与仿真&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 静力学第1章 静力学基础1.1 静力学的基本概念1.2 力的基本性质1.3 约束和约束反力1.4 物体的受力分析及受力图习题第2章 平面力系2.1 平面汇交力系2.2 力对点的矩及合力矩定理2.3 平面力偶系2.4 平面一般力系2.5 物体系的平衡2.6 静定与静不定问题的概念习题第3章 空间力系3.1 空间汇交力系的合成与平衡3.2 力对点的矩与力对轴的矩3.3 空间一般力系的平衡条件和平衡方程3.4 物体的重心与形心习题第4章 摩擦4.1 滑动摩擦4.2 考虑滑动摩擦时物体的平衡问题4.3 滚动摩擦简介中篇 材料力学第5章 绪论5.1 材料力学的任务5.2 工程构件的简化5.3 内力与应力5.4 位移与应变5.5 杆件变形的基本形式第6章 轴向拉伸与压缩6.1 轴向拉伸与压缩的概念6.2 轴向拉伸与压缩时的内力6.3 轴向拉伸与压缩时的应力6.4 轴向拉伸与压缩时的变形6.5 材料在拉伸与压缩时的力学性能6.6 轴向拉伸与压缩时的强度计算6.7 应力集中的概念习题第7章 剪切7.1 剪切的实用计算7.2 剪切的实用计算7.3 挤压的实用计算习题第8章 扭转8.1 扭转的概念8.2 扭转外力和内力8.3 薄壁圆筒的扭转8.4 圆轴扭转时的应力及变形8.5 圆轴扭转时的强度和刚度计算习题...第9章 弯曲内力第10章 弯曲应力第11章 弯曲变形第12章 压杆的稳定性第13章 材料力学的计算机模拟分析下篇 运动学及动力学附录A 仿真程序附录B 型钢表附录C 主要符号表参考文献

## <<工程力学理论与仿真>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"规划教材·工程力学理论与仿真(第2版)》适合船舶工程、动力工程、自动控制、惯性制导、材料工程、建筑工程、电气工程、化学工程等专业的大学本科及专科院校学生使用,也可供其它专业及有关工程技术人员参考。

<<工程力学理论与仿真>>

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>