

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787564014155

10位ISBN编号：7564014156

出版时间：2008-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：杨华，徐华健 主编

页数：208

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

本书根据教育部有关近机械类专业力学课程教学基本要求编写。

理论力学部分主要讲静力学知识，包括静力学的基础知识、平面力系、空间力系和刚体的定轴和定轴转动等；材料力学部分主要研究工程构件在载荷作用下变形和破坏的规律，在保证构件既安全又经济的前提下，为构件选用合适的材料，确定合理的截面形状和尺寸提供理论依据，包括材料力学的基础知识、拉伸与压缩、剪切、扭转、弯曲、应力状态等。

本书还提供了较多的例题和习题，以便教师的选用和学生的预复习。

本书可作为高职及应用型本科机械、机电数控技术等近机械类专业理论力学和材料力学课程的教学用书，也可作为其他各工科专业学生和工程技术人员参考教材。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 理论力学 第1章 静力学基础 1.1 静力学基本概念 1.2 约束与约束力 1.3 受力图 1.4 载荷 小结 思考题 习题 第2章 平面力系的合成与平衡 2.1 平面汇交力系的合成与平衡 2.2 力矩、平面力偶系的合成与平衡 2.3 平面平行力系的合成与平衡 2.4 平面一般力系的简化 2.5 平面一般力系的平衡方程及其应用 2.6 静定与超静定问题及物系的平衡 2.7 摩擦 小结 思考题 习题 第3章 空间力系的合成与平衡 3.1 力在空间直角坐标轴上的投影 3.2 力与轴之矩 3.3 空间任意力系的平衡方程 3.4 重心 小结 思考题 习题 第4章 刚体定轴转动 4.1 转动方程、角速度和线速度 4.2 功率、转速与转矩间的关系 小结 思考题 习题 第二篇 材料力学 第5章 轴向拉伸与压缩 5.1 轴向拉伸与压缩的概念 5.2 截面法、轴力与轴力图 5.3 拉压杆横截面上的正应力 5.4 轴向拉压杆的变形和胡克定律 5.5 材料在轴向拉压时的力学性能 5.6 轴向拉压杆的强度计算 5.7 拉压超静定问题 小结 思考题 习题 第6章 剪切与挤压 6.1 剪切与挤压概念 6.2 剪切与挤压实用计算 6.3 剪切虎克定律、切应力互等定律 小结 思考题 习题 第7章 圆轴扭转 第8章 平面弯曲内力 第9章 弯曲强度与刚度 第10章 应力状态 强度理论 组变形 第11章 压杆稳定与疲劳破坏等附录A 型钢表附录B 习题答案参考文献附录参考文献

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>