

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787302125389

10位ISBN编号：7302125384

出版时间：2006-6

出版时间：清华大学出版社

作者：原方

页数：319

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

本书主要介绍工程力学的基础理论及其应用。

正文共12章，第1~3章为静力学，第4~9章为材料力学，第10章为运动学，第11、12章为动力学。

重点内容包括物体及物体系统的静力分析；杆件的强度、刚度、稳定性分析；质点和刚体的运动及动力分析。

本书是在多年教学实践的基础上编写而成的，内容编排新颖，简明扼要。

每章附有思考题、习题及答案，另配有电子教案、网络课程（获国家三等奖，网址

：<http://www2.zzit.edu.cn/jpkc/index04/htm>）等计算机辅助教学CAI课件，便于实施教学和自学。

本书可作为工科院校粮油食品工程、生物、化工、环境、材料、纺织、地质、电子、建筑环境与设备工程等多种本科专业的《工程力学》教材，也可作为职大、业大、函大及专科的教材和教学参考书

。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 工程力学的主要内容 0.2 工程力学与生产实践的关系及其研究方法 0.3 工程力学的性质与作用

第1章 静力学基础 1.1 力 力矩 力偶 1.2 静力学公理 1.3 约束和约束力 1.4 物体的受力和受力图 思考题 习题

第2章 平面力系 2.1 平面汇交力系合成与平衡 2.2 平面力偶系的合成与平衡 2.3 平面任意力系向作用面内一点简化 2.4 平面任意力系的平衡条件和平衡方程 2.5 物体系的平衡 2.6 考虑摩擦时的平衡问题 思考题 习题

第3章 空间力系 3.1 空间中的力、力矩与力偶 3.2 空间汇交力系与空间力偶系 3.3 空间任意力系 3.4 重心 思考题 习题

第4章 材料力学概述 4.1 外力及其分类 4.2 构件的承载能力 4.3 变形固体及其基本假设 4.4 内力 截面法 4.5 杆件变形的基本形式

第5章 拉伸、压缩和剪切 5.1 轴向拉伸和压缩的概念 5.2 拉(压)杆的内力 5.3 拉(压)杆内的应力 5.4 拉(压)杆的变形 5.5 材料在拉伸和压缩时的力学性能 5.6 失效拉(压)杆的强度条件 5.7 应力集中与材料疲劳 5.8 简单拉压超静定问题 5.9 连接接头的实用计算 思考题 习题

第6章 扭转 6.1 扭转的概念 6.2 圆轴扭转时的内力 6.3 圆轴扭转时的应力及强度条件 6.4 圆轴扭转时的变形及刚度条件 思考题 习题

第7章 弯曲 第8章 强度理论组合变形 第9章 压杆稳定 第10章 运动学 第11章 动力学普遍定理 第12章 动静法 附录A 平面图形的几何性质 附录B 常见截面的几何性质 附录C 型钢规格表 附录D 梁在简单载荷作用下的变形 习题 参考答案 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>