

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787115168160

10位ISBN编号：7115168164

出版时间：2007-12

出版时间：人民邮电

作者：章志芳 编

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

本书共10章, 主要内容包括静力学基础、平面力系、空间力系、轴向拉伸与压缩、剪切与挤压、圆轴扭转、平面弯曲、组合变形、压杆稳定和刚体运动。

全书遵循“以应用为目的”、“以必需、够用为度”、“以掌握概念、强化应用为原则”的要求, 着重培养学生分析问题、解决问题的能力, 在内容方面力求做到简化理论推导, 突出应用, 在例题和习题的选择方面力求简明易懂。

本书可作为高职高专和技师学院机械、机电类专业的教材, 也可供相关领域的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 静力学基础 1.1 力 1.2 力对点之矩 1.3 力偶 1.4 约束与约束反力 1.5 受力图 小结 思考题与习题 第2章 平面力系 2.1 平面任意力系的简化 2.2 平面力系的平衡方程及其应用 2.3 物体系的平衡 2.4 摩擦的概念 小结 思考题与习题 第3章 空间力系 3.1 力在空间直角坐标轴上的投影 3.2 力对轴之矩 3.3 空间力系的平衡方程式及应用 小结 思考题与习题 第4章 轴向拉伸与压缩 4.1 轴向拉伸与压缩的概念 4.2 内力、截面法、轴力与轴力图 4.3 横截面上的应力 4.4 轴向拉伸与压缩的变形和胡克定律 4.5 材料在拉伸与压缩时的力学性能 4.6 轴向拉伸与压缩的强度计算 小结 思考题与习题 第5章 剪切与挤压 5.1 剪切 5.2 挤压 小结 思考题与习题 第6章 圆轴扭转 6.1 扭转、扭矩与扭矩图 6.2 圆轴扭转时的应力与强度计算 6.3 圆轴扭转的变形及刚度计算 小结 思考题与习题 第7章 平面弯曲 第8章 组合变形 第9章 压杆稳定简介 第10章 刚体运动简介 附录 型钢表 习题答案 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>