

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787560904375

10位ISBN编号：7560904378

出版时间：1989-12

出版时间：华中科技大学出版社

作者：牛玉林

页数：386

字数：257000

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

本书内容包括：静力学基础、物体与物体系的受力分析、平面力系、空间力系、材料力学的基本概念、轴向拉伸和压缩、剪切和挤压、扭转、弯曲强度、弯曲变形、应力状态和强度理论、组合变形时构件的强度计算、压杆的稳定性、交变应力和动载荷，最后附有习题答案。

本书可作高等专科学校冶金、地质、采矿、电力、轻工、化工、纺织等专业的教材，也可作工科中专、职大、函大的教材或参考书，并可供自学者和工程技术人员参考，总课时为80—100学时。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 静力学基础 1-1 静力学的基本概念 1-2 静力学公理 1-3 力在直角坐标轴上的投影  
合力投影定理 1-4 力矩 1-5 力对点之矩与力对通过该点的轴之矩的关系 1-6 力偶 思考题和  
习题第二章 物体与物体系的受力分析 2-1 约束与约束反力 2-2 物体的受力分析和受力图 2-3  
物体系统的受力分析 思考题和习题第三章 平面力系 3-1 力的平移定理 3-2 平面任意力系  
向一点简化 主矢和主矩 3-3 平面任意力系简化结果的分析 合力矩定理 3-4 平面任意力系的  
平衡方程 3-5 平面力系的几种特殊情况 3-6 物体系统的平衡问题 3-7 考虑摩擦力时平衡问题  
的解法 3-8 摩擦角与自锁条件 3-9 滚动摩擦 思考题与习题第四章 空间力系 4-1 空间力系  
的简化 主矢和主矩 4-2 空间力系的平衡方程 4-3 重心和形心 思考题和习题第五章 材料力  
学的基本概念 5-1 材料力学的基本任务 5-2 变形固体的基本任务 5-3 构件变形的基本形式  
5-4 内力和应力的概念 截面法第六章 轴向拉伸和压缩 6-1 轴向拉伸(压缩)时横截面上的  
内力与应力 6-2 直杆轴向拉伸(压缩)时斜截面应力 6-3 材料拉伸时的力学性质 6-4 材料  
压缩时的力学性质 6-5 许用应力和安全系数的确定 6-6 直杆轴向拉伸(压缩)时的强度条件  
6-7 直杆轴向拉伸(压缩)时的变形 6-8 拉伸或压缩时静不定问题简介 思考题与习题第七章  
剪切与挤压的实用计算 7-1 剪应的概念和实用计算 7-2 挤压和挤压的实用计算 思考题和习  
题第八章 扭转 8-1 扭矩和扭矩图 8-2 纯剪切 剪应力互等定理 剪切虎克定律 8-3 圆轴扭  
转时的剪应力和强度条件 8-4 圆轴扭转时的变形和刚度条件 思考题和习题第九章 弯曲强度第十  
章 弯曲变形第十一章 应力状态和强度理论第十二章 组合变形时构件的强度计算第十三章 压杆  
的稳定性第十四章 交变应力第十五章 动载荷附录习题答案参考文献

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>