

<<工程力学与机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<工程力学与机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787303078165

10位ISBN编号：7303078169

出版时间：2006-1

出版时间：北京师范大学出版社

作者：李翠梅,王俊伟

页数：330

字数：442000

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>

## <<工程力学与机械设计基础>>

### 内容概要

本书是根据教育部等六部委联合发文确定的紧缺型人才培养战略，结合编者多年来从事高等院校应用型人才培养的教学改革实践经验编写的。

本书将工程力学、机械原理与机械零件有机地结合在一起，适应了目前教学改革的需要，全书分上下两篇，上篇是工程力学部分，共有4章；下篇是机构设计部分，共有11章。

全书内容包括：静力学、拉伸和压缩、扭转和弯曲、平面机构运动简图及绘制、平面连杆机构、凸轮机构、其他常用机构、齿轮传动、轮系、带传动和链传动、轴、轴承、连接、联轴器和离合器等。

本书编写中删减了理论性较强的内容，突出了应用性较强的教学内容、章前有要点、章后有小结，便于学生掌握重、难点，还有足够数量的习题。

本书可作为高等院校专科机械设计基础课程教材，也可作为高等职业学校，成人高校工科类相关课程教材，还可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程力学与机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

|                    |                       |                               |                |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 上篇 工程力学 绪论 第1章 静力学 | 1.1 静力学的基本概念          | 1.2 静力学基本公理                   | 1.3            |
| 约束与约束的反力;受力图       | 1.4 平面汇交力系:几何法        | 1.5 力的分解和力的投影                 | 1.6            |
| 平面汇交力系合力与平衡的解析法    | 1.7 平面力偶系             | 1.8 平面任意力系的简化                 | 1.9            |
| 平面任意力系的平衡方程及应用     | 1.10 物体系统的平衡问题        | 本章小结                          | 习题1            |
| 第2章 拉伸和压缩          | 2.1 概述                | 2.2 轴向拉伸(压缩)杆件横截面上的内力——轴力、轴力图 | 2.3 拉(压)杆的应力   |
| 2.4 拉(压)杆的变形、虎克定律  | 2.5 材料在拉伸和压缩时的力学性能    | 2.6 拉(压)杆的强度条件及其应用            | 2.7 剪切和挤压的实用计算 |
| 本章小结               | 习题2                   | 第3章 扭转                        | 3.1 扭转的概念      |
| 3.2 外力偶矩、扭矩和扭矩图    | 3.3 圆轴扭转时横截面上的应力和强度条件 | 3.4 圆轴扭转时的变形和刚度条件             | 本章小结           |
| 习题3                | 第4章 弯曲下篇 机械设计基础 绪论    | 第5章 平面机构运动简图与自由度              | 第6章 平面连杆机构     |
| 第7章 凸轮机构           | 第8章 其他常用机构            | 第9章 齿轮传动                      | 第10章 轮系        |
| 第11章 带传动和链传动       | 第12章 轴                | 第13章 轴承                       | 第14章 联接        |
| 第15章 联轴器与离合器       |                       |                               |                |

<<工程力学与机械设计基础>>

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>