

<<机械力学与设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械力学与设计基础>>

13位ISBN编号：9787111167327

10位ISBN编号：7111167325

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李铁成

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>

## <<机械力学与设计基础>>

### 内容概要

本书以教育部《新世纪高职高专教育机械基础课程教学内容体系改革与实践》音标题研究成果为指导，突出当前高职高专教育的特点，并采纳参编学校教学改革的经验而编写的，教学参考学时为100-130学时。

本书将工程力学和机械设计基础的内容有机地结合在一起，适应了高职高专机械类和近机类专业教学改革的需要，全书除绪论外共分十八章，其内容包括：构件的静力分析，机械运动学及动力学基础，杆件拉伸和压缩强度计算，杆件剪切，挤压的扭转强度计算，直梁弯曲强度计算，杆件的其他强度问题平面机构的运动简图及自由度，平面连杆机构，凸轮机构和其他常用机构，机械的平衡与调速，螺纹联接和螺旋传动，带传动和链传动，齿轮传动，蜗杆传动，齿轮系，轴及其联接，轴承，弹簧等。

各章均配有一定数量的思考与练习供学习时选用。

本书可作为高等职业学校、高等工程专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院机械类及近机类专业教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械力学与设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

序前方绪论第一章 构件的静力分析 第一节 静力分析基础 第二节 平面汇交力系 第三节 力矩与平面力偶系 第四节 平面任意力系 第五节 摩擦与自锁 思考与练习第二章 机械运动学及动力学基础 第一节 点的运动 第二节 构件的运动 第三节 运动的合成 第四节 动力学方程 第五节 动能定理 思考与练习第三章 杆件拉伸和压缩强度计算 第一节 杆件拉伸和压缩受力分析 第二节 轴向拉伸和压缩时的力学性能 第四节 拉压杆的强度计算 思考与练习第四章 杆件剪切、挤压和扭转强度计算 第一节 抗剪强度计算 第二节 挤压强度计算 第三节 圆轴扭转的内力与应力 第四节 圆轴扭转的强度与刚度计算 思考与练习第五章 直梁抗弯强度计算 第一节 平面弯曲的概念 第二节 剪力和弯矩 第三节 梁弯曲时横截面上的应力 第四节 梁弯曲时的强度计算 第五节 梁的变形和刚度计算 .....第六章 杆件的其他强度问题第七章 平面机构的运动简图及自由度第八章 平面连杆机构第九章 凸轮机构和其他常用机构第十章 机械的平衡与调速第十一章 螺纹联接和螺旋第十二章 带传动和链传动第十三章 齿轮传动第十四章 蜗杆传动第十五章 齿轮系第十六章 轴及其联接第十七章 轴承第十八章 弹簧参考文献

<<机械力学与设计基础>>

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>