

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787560614236

10位ISBN编号：756061423X

出版时间：2004-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：赵冬梅 主编

页数：299

字数：455000

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>

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

本书涵盖了机械原理和机械设计的内容，共16章。

内容包括绪论，平面机构的运动简图及自由度，平面连杆机构，凸轮机构，轮系，其他常用机构，带传动和链传动，齿轮传动，蜗杆传动，轴和轴毂联接，滚动轴承，滑动轴承，螺纹联接，联轴器、离合器和制动器，弹簧等。

根据目前高职高专教学的特点和需要，本书对传统内容进行了精简，突出了应用性，加强了计算机辅助设计。

本书可作为高职高专机电、数控、自动化等专业的教材，也可供从事机械和机电设备维护的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 课程概述 1.2 机械设计的基本要求和一般过程 1.3 机械零件的材料选择 1.4 机械零件的工作能力和计算准则 1.5 机械零件的结构工艺性 1.6 机械零件设计中的标准化 习题 第2章 平面机构的运动简图及自由度 2.1 运动副及其分类 2.2 平面机构运动简图 2.3 平面机构的自由度 习题 第3章 平面连杆机构 3.1 铰链四杆机构的类型及应用 3.2 滑块四杆机构 3.3 平面四杆机构的几个工作特性 3.4 平面四杆机构的设计 习题 第4章 凸轮机构 4.1 凸轮机构的类型和应用 4.2 从动件基本运动规律 4.3 凸轮轮廓设计 4.4 凸轮尺寸的确定 习题 第5章 轮系 5.1 定轴轮系 5.2 周转轮系 5.3 混合轮系 5.4 轮系的功用 习题 第6章 其他常用机构 6.1 棘轮机构的工作原理和类型 6.2 槽轮机构 6.3 万向联轴节 6.4 螺旋机构 6.5 不完全齿轮机构简介 6.6 机构的组合 第7章 带传动和链传动 7.1 机械传动概述 7.2 带传动概述 7.3 带传动的工作情况分析 7.4 V带传动选用计算 7.5 V带轮材料和结构 7.6 带传动的张紧 7.7 同步带传动简介 7.8 链传动概述 7.9 链传动的运动特性 7.10 滚子链传动的设计计算 习题 第8章 齿轮传动 8.1 齿轮传动的特点和类型 8.2 渐开线与渐开线齿廓 8.3 渐开线齿轮各部分的名称及尺寸 8.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合条件 8.5 渐开线齿形的加工原理 8.6 斜齿圆柱齿轮传动 8.7 圆锥齿轮传动 8.8 齿轮传动设计 习题 第9章 蜗杆传动 9.1 蜗杆传动概述 9.2 普通圆柱蜗杆传动的主要参数和几何尺寸计算 9.3 蜗杆传动的失效形式、设计准则和材料选择 9.4 蜗杆传动的强度计算 9.5 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算 9.6 蜗杆和蜗轮的结构 习题 第10章 轴和轴毂联接 10.1 概述 10.2 轴的结构设计 10.3 轴的强度计算 10.4 轴的刚度计算 10.5 轴的振动概念 10.6 轴毂联接 习题 第11章 滚动轴承 第12章 滑动轴承 第13章 螺纹联接 第14章 联轴器、离合器与制动器 第15章 弹簧 第16章 现代机械设计方法 参考文献

<<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>