

<<机械工程基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程基础>>

13位ISBN编号：9787560614403

10位ISBN编号：756061440X

出版时间：2004-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：李茹 编

页数：380

字数：578000

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>

## <<机械工程基础>>

### 内容概要

本书根据当前高职院校教学模式和课程体系改革的需求,结合作者多年教学和生产实践经验编写,参考学时数为80~100学时。

全书共5篇(18章),包括总论、常用机构、机械传动、轴系零部件、液压与气压传动等内容。

全书内容以篇、章划分,各篇内容联系密切,共性突出,自成系统;各章内容特点明确,知识点突出,基本上按照性能特点与应用、工作原理、结构特点、设计计算、使用维护等顺序介绍。

本书内容丰富,通俗易懂,可操作性强,适合高职高专机械类、近机类各专业教学使用,也可供有关专业和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 课程概论	1.1.1 课程的研究对象	1.1.2 课程的性质、内容和任务
1.1.3 课程学习特点	1.2 机械设计概论	1.2.1 机械设计的基本要求	1.2.2 机械设计的一般步骤
1.2.3 机械零件设计概述	1.3 机械结构设计	1.3.1 结构设计的基本要求	1.3.2 结构设计的准则
1.3.2 结构设计的准则	自检题	思考与练习	设计与制作
2.1 计算机辅助设计	2.1.1 概述	2.1.2 计算机辅助设计系统	2.1.3 CAD程序的编制方法
2.2 机械优化设计	2.2.1 概述	2.2.2 优化设计的数学模型	2.2.3 优化设计的一般步骤
2.3 机械创新设计	2.3.1 概述	2.3.2 机械创新设计应用实例	自检题
与练习	设计与制作	第二篇 常用机构	第3章 机构的结构分析
3.1.1 运动副	3.1.2 运动链	3.1.3 机构的组成	3.2 平面机构的组成
3.1.1 运动副	3.2 平面机构运动简图	3.2.1 平面机构的表示方法	3.2.2 平面机构运动简图的绘制
3.2.2 平面机构运动简图的绘制	3.3 平面机构的自由度	3.3.1 构件的自由度	3.3.2 构件的约束
3.3.2 构件的约束	3.3.3 构件系统自由度的计算	3.3.4 计算平面机构自由度时的注意事项	自检题
3.3.2 构件的约束	思考与练习	设计与制作	第4章 平面连杆机构
4.1.2 平面连杆机构的特点及应用	4.2 平面连杆机构的类型及转化	4.2.1 铰链四杆机构的基本形式	4.2.2 平面连杆机构的转化机构
4.2.2 平面连杆机构的转化机构	4.3 平面连杆机构的工作特性	4.3.1 运动特性	4.3.2 传力特性
4.3.2 传力特性	4.4 平面四杆机构的设计	4.4.1 图解法	4.4.2 实验法
4.3.2 传力特性	4.4.1 图解法	4.4.2 实验法	自检题
思考与练习	设计与制作	第5章 凸轮机构	5.1 概述
5.1.2 凸轮机构的分类	5.2 从动件的常用运动规律	5.2.1 凸轮机构的运动过程及运动参数	5.2.2 常用从动件的运动规律
5.2.2 常用从动件的运动规律	5.3 凸轮轮廓设计	5.3.1 盘形凸轮轮廓设计的基本原理	5.3.2 图解法设计盘形凸轮轮廓曲线的方法
5.3.2 图解法设计盘形凸轮轮廓曲线的方法	5.4 凸轮机构的基本尺寸、结构与材料.....	第6章 齿轮机构	第7章 轮系
第7章 轮系	第8章 其他常用机构	第三篇 机械传动	第9章 带传动
第9章 带传动	第10章 链传动	第11章 齿轮传动	第12章 连接
第12章 连接	第四篇 轴系零部件	第13章 轴系	第14章 滚动轴承
第14章 滚动轴承	第15章 滑动轴承	第16章 联轴器、离合器与制动器	第五篇 液压传动与气压传动
第16章 联轴器、离合器与制动器	第五篇 液压传动与气压传动	第17章 液压传动	第18章 气压传动
第17章 液压传动	第18章 气压传动	简介	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>