

<<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：9787111151067

10位ISBN编号：7111151062

出版时间：2004-10

出版时间：机械工业出版社

作者：柴鹏飞

页数：272

字数：432000

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

本书是教育部职业教育与成人教育推荐教材，为高职高专教育机电类的技术基础课教材。

本书主要介绍常用机构的工作原理、运动特性、设计方法、应用场合及选择和通用零件在一般工作条件下的工作原理、结构特点、使用要求、设计原理与选用的方法等内容。

全书共十七章，每章后附有本章主要内容归纳和适量习题。

本书考虑目前高职教育的生源状况，从培养学生具有初步的工程实践技能出发，在内容的选取上，遵循“必需与够用”的编写原则，既保证基本内容够用，又注重知识的工程实用性，以培养学生分析问题和解决问题的工程实践能力，在内容的编排上，考虑与先修课知识和连贯性，章节的编排按学生认知的习惯，先机构后零件，先单件后组合，便于学生的自学和教师组织教学。

本书侧重于五年制高职师生使用，三年制高职师生也可选用。

本书可作为高等职业技术学院机电、机械、近机类各专业的教材，也可以作为高等专科学校、成人高等教育学校用书及有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 绪论
  - 第一节 本课程的性质和研究的对象
  - 第二节 本课程内容和任务
  - 第三节 本课程的学习方法
  - 第四节 机械设计概述
  - 本章主要内容
- 第二章 平面机构的运动简图及自由度
  - 第一节 运动副及其分类
  - 第二节 平面机构运动简图
  - 第三节 平面机构的自由度
  - 本章主要内容
- 习题
- 第三章 平面连杆机构
  - 第一节 铰链四杆机构
  - 第二节 铰链四杆机构中曲柄存在条件及其基本类型的判别
  - 第三节 铰链四杆机构的演化
  - 第四节 平面连杆机构设计中的几个问题
  - 第五节 平面连杆机构的设计方法
  - 本章主要内容
- 习题
- 第四章 凸轮机构
  - 第一节 概述
  - 第二节 从动件常用运动规律
  - 第三节 图解法设计凸轮轮廓
  - 第四节 凸轮机构设计中的几个问题
  - 本章主要内容
- 习题
- 第五章 其他常用机构
  - 第一节 棘轮机构
  - 第二节 槽轮机构
  - 第三节 不完全齿轮机构简介
  - 第四节 螺旋机构
  - 本章主要内容
- 第六章 圆柱齿轮传动
  - 第一节 齿轮传动的特点与分类
  - 第二节 渐开线齿廓及啮合特性
  - 第三节 渐开经标准直齿圆柱齿轮的主要参数和基本尺寸
  - 第四节 标准直齿圆柱齿轮合传动
  - 第五节 标准直齿圆柱齿轮的公法线长度和分度圆弦齿厚
  - 第六节 变位线齿轮加工原理和根切
  - 第七节 变位直齿圆柱齿轮传动
  - 第八节 圆柱齿轮精度
  - 第九节 轮齿的失效分析和材料选用
  - 第十节 标准直齿圆柱齿轮传动的疲劳强度计算

## <<机械设计基础>>

第十一节 斜齿圆柱齿轮传动

第十二节 圆柱齿轮的结构设计和齿轮传动的维护

本章主要内容

习题

第七章 其他齿轮传动

第八章 齿轮系

第九章 带传动

第十章 链传动

第十一章 联拉

第十二章 轴

第十三章 轴承

第十四章 机械的润滑与密封

第十五章 联轴器、离合器及制动器

第十六章 弹簧

第十七章 机械的平衡与调速

参考文献

<<机械设计基础>>

编辑推荐

<<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>