

# 《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：9787111065937

10位ISBN编号：711106593X

出版时间：2004-6

出版社：

作者：范顺成

页数：320

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械设计基础》

## 内容概要

本书是根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材的要求进行修订的。为满足培养学生工程实践能力和创新意识的需要，本次修订工作突出了各类机构和零部件的系统性，注重机械设计基本理论和方法的讲述。对于连杆、凸轮等非匀速传动机构，在分析运动关系的基础上，增补了材料选择和结构设计内容；在带传动中，介绍了同步带的设计计算；各章还增加了实践教学环节的内容。如此编排的目的在于培养学生的工程意识和机械设计能力。全书除绪论外，共十九章，内容包括：平面机构的结构分析，平面连杆机构，凸轮机构，齿轮机构，轮系，间歇运动机构、组合机构，回转体的平衡，机器速度的波动及调节，机械零件设计概论，联接，带传动，链传动，齿轮传动，蜗杆传动，轴，滑动轴承，滚动轴承，联轴器和离合器，弹簧。本书为高等工科院校近机类、机械类（专科）专业机械设计基础课程的教材，较适宜的授课学时为70学时左右，也可供大、中专相关专业师生及工程技术人员参考。

# 《机械设计基础》

## 书籍目录

第4版前言第3版前言第2版前言第1版前言绪论 第一节 引言 第二节 本课程研究的对象和内容 第三节 本课程的性质和任务 第四节 机械设计的基本要求和一般程序第一章 平面机构的结构分析 第一节 平面机构的组成 第二节 平面机构的运动简图 第三节 平面机构具有确定运动的条件 实践教学环节 习题第二章 平面连杆机构 第一节 平面连杆机构的应用和类型 第二节 四杆机构的基本特性 第三节 平面连杆机构的设计 第四节 平面连杆机构的结构设计 实践教学环节 习题第三章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的应用和分类 第二节 从动件常用运动规律 第三节 图解法设计盘形凸轮轮廓 第四节 用解析法设计凸轮轮廓的基本方法 第五节 凸轮机构设计中的几个问题 实践教学环节 习题第四章 齿轮机构 第一节 齿轮机构的分类 第二节 渐开线及渐开线齿廓 第三节 标准直齿圆柱齿轮各部分名称及尺寸计算 第四节 渐开线标准齿轮的啮合传动 第五节 渐开线齿廓的切制原理 第六节 渐开线齿廓的切齿干涉和标准齿轮的最少齿数 第七节 渐开线变位齿轮概述 第八节 渐开线斜齿圆柱齿轮机构 第九节 锥齿轮机构 实践教学环节 习题第五章 轮系 第一节 轮系的分类 第二节 齿轮系传动比的计算 第三节 行星轮系传动比的计算 第四节 混合轮系传动比的计算 第五节 轮系的功用 第六节 K-H-V型行星轮系简介 实践教学环节 习题第六章 间歇运动机构及组合机构 第一节 棘轮机构 第二节 槽轮机构 第三节 其他间歇运动机构 第四节 组合机构 实践教学环节 习题第七章 回转体的平衡 第一节 回转体不平衡的原因及影响 第二节 静不平衡与动不平衡 第三节 回转体的平衡计算 第四节 回转体平衡的实验法简介 实践教学环节 习题第八章 机器速度的波动及调节 第一节 机器速度波动的原因及影响 第二节 机器速度波动的类型及调节方法 .....第九章 机械零件设计概论第十章 联接第十一章 带传动第十二章 链传动第十三章 齿轮传动第十四章 蜗杆传动第十五章 轴第十六章 滑动轴承第十七章 滚动轴承第十八章 联轴器和离合器第十九章 弹簧参考文献

# 《机械设计基础》

## 精彩短评

- 1、包装什么的都还可以，
- 2、挺实用的一本书，送货也及时。
- 3、很给力，满意
- 4、不错，书的质量很好。
- 5、教材用 新书 比较便宜 个人不喜欢买二手书 当当是首选

# 《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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)