

<<机械学基础>>

图书基本信息

书名：<<机械学基础>>

13位ISBN编号：9787122017086

10位ISBN编号：7122017087

出版时间：2008-2

出版时间：7-122

作者：赵继俊

页数：203

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>

## <<机械学基础>>

### 内容概要

本书涵盖了与通用机械零部件设计相关力学基本知识和概念、机械工程常用材料的性能及热处理方法、公差与技术配合的基本概念、机械零部件的结构工艺性等内容。

同时本书也阐述了通用机构及通用机械零部件的工作原理与设计理论，内容包括：机构的组成原理及平面杆机构、凸轮机构、齿轮机构、间歇机构、带传动与链传动、轴承、轴及联轴器等。

本书适用于自动化、测控技术、通信和电器工程等非机械类专业本科学习学习，也作为技术基础课“机械学基础”或“机械设计基础”参考教材。

## &lt;&lt;机械学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 0.1 机器的组成 0.2 机械设计的基本要求与一般过程 0.3 本课程的研究内容和学习方法  
1 机械设计的力学基础知识 1.1 载荷和应力 1.2 机械零部件失效形式与设计准则  
2 机械工程材料及钢的热处理 2.1 金属材料的力学性能 2.2 常用金属材料 2.3 常用非金属材料 2.4 钢的热处理 2.5 机械零件的选材  
3 机械零件设计制造的结构工艺性 3.1 机械零件结构设计的任务、特点、内容及过程 3.2 机械结构设计的设计准则 3.3 机械零件结构工艺性  
4 机械精度设计基础 4.1 概述 4.2 尺寸公差与配合 4.3 表面粗糙度 4.4 开头与位置公差  
5 机构的组成原理及平面连杆机构 5.1 平面机构的运动简图及自由度 5.2 机构的自由度计算 5.3 铰链四杆机构的基本形式及其演化 5.4 平面连杆机构曲柄存在的条件和特性 5.5 平面连杆机构的设计 习题  
6 凸轮机构 6.1 凸轮机构的应用和类型 6.2 从动件的常用运动规律 6.3 凸轮机构的压力角 6.4 图解法设计凸轮轮廓曲线 习题  
7 带传动与链传动 7.1 带传动的类型和特点 7.2 带传动的工作情况分析 7.3 普通V带传动的设计计算 7.4 链传动 习题  
8 齿轮传动机构 8.1 齿轮机构的基本类型 8.2 齿廓实现定角速比的条件 8.3 渐开线齿廓 8.4 齿轮各部分名称及渐开线标准齿轮 .....  
9 间歇运动机构 10 连接 11 齿轮传动设计 12 轴与联轴器 13 轴承 14 弹簧 参考文献

## <<机械学基础>>

### 编辑推荐

《高等学校教材·机械学基础》以注重电类专业的知识结构、系统性和连贯性为主导思想，阐述了机械设计申力学基本知识、常用工程材料及热处理方法、机械设计的结构工艺性、公差与技术配合基础、通用机构的工作原理分析及设计、通用机械零部件的设计理论。

《高等学校教材·机械学基础》力求通过课堂讲授结合实验和课程设计等实践环节，使电类专业学生具有常见机械结构分析和设计能力，以达到社会对高素质、创新人才的需要。

<<机械学基础>>

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>