

<<机械设计应用基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计应用基础>>

13位ISBN编号：9787313047144

10位ISBN编号：7313047142

出版时间：2007-2

出版时间：上海交通大学出版社

作者：杨桢

页数：222

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>

## <<机械设计应用基础>>

### 内容概要

全书内容包括机械基础基本概念，平面机构运动简图和自由度，平面连杆机构，凸轮机构，挠性件传动，齿轮传动，蜗杆传动，轮系，连接，轴承，轴，联轴器、离合器和制动器等。

本书的特点是突出了实用性和综合性，叙述力求简明，避免繁琐的理论和公式推导，例题和习题的选择注重联系工程实际，从机械设计整体出发，将机械原理与机械零件相关内容融为一体。

体现了新理论、新技术、新方法、新工艺、新材料，保证了教材的先进性和科学性。

为加强实践性教学内容，本收还附录了机械应用基础实训指导，其内容包括实验实践的相关内容。

本书可作为中职、高职、技校等职业学校机械类、近机械类各专业教学用书，也可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

结论 第一节 引言 第二节 本课程研究的对象和内容 第三节 现代机械设计思想和方法简介 本章小结  
思考题与习题第一章 平面机构运动简图及其自由度 第一节 平面机构的组成 第二节 平面机构运动简图  
第三节 平面机构的自由度 本章小结 思考题与习题第二章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构的基本类型和应用  
第二节 铰链四杆机构的演化 第三节 铰链四杆机构的基本特性 本章小结 思考题与习题第三章 凸轮机构  
第一节 凸轮机构的应用与分类 第二节 从动件的常用运动规律 第三节 凸轮机构的使用与维修 本章小结  
思考题与习题第四章 挠性件传动 第一节 带传动的主要类型和应用 第二节 带传动工作情况的分析  
第三节 V带轮设计 第四节 带传动的张紧、安装与维修 第五节 链传动的组成、类型和应用 第六节 链传动的布置、张紧和润滑  
本章小结 思考题与习题第五章 齿轮传动 第一节 概述 第二节 渐开线的形成及其特性 第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数及几何尺寸计算  
第四节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动 第五节 渐开线齿轮的切齿原理及变位齿轮传动简介 第六节 齿轮传动的失效形式、精度简介, 齿轮材料及热处理  
第七节 渐开线直齿圆柱齿轮传动的计算简介 第八节 斜齿圆柱齿轮传动的计算简介 第九节 齿轮结构、齿轮传动的润滑、维护和修复 本章小结  
思考题与习题第六章 蜗杆传动设计 第一节 概述 第二节 圆柱蜗杆传动的主要参数和几何尺寸 第三节 蜗杆传动的失效形式、材料和结构  
第四节 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算简介 第五节 蜗杆传动的结构与维护 本章小结 思考题与习题第七章 齿轮系传动 第一节 定轴轮系传动化的计算  
第二节 行星轮系传动化的计算 第三节 轮系的功用 第四节 几种特殊行星的传动简介 本章小结 思考题与习题第八章 连接第九章 轴承第十章 轴第十一章 联轴器、离合器和制动器机械应用基础实训指导  
参考文献

<<机械设计应用基础>>

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>