# <<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。

### <<机械设计应用基础>>

#### 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