第一图书网, tushu007.com

<<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：9787810539654

10位ISBN编号：7810539655

出版时间：2005-8

出版时间：湖南大学出版社

作者：刘江南

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

内容概要

本书为高等学校机械工程类规划教材之一。
全书共18章，主要内容包括：绪论，机械及机械零件设计基础知识，平面机构基础知识，平面连杆机构，凸轮机构，齿轮传动，轮系及减速器，间歇运动机构，带传动与链传动，联接，滚动轴承，滑动轴承，轴，联轴器，离合器、制动器，弹性元件，机械平衡及周期性速度滚动调节，机构系统总体方案设计，现代设计概述，每章均附有一定数量的习题。
附录为机械设计名词术语中英文对照表。
　本书可作为高等学校近机械类和非机械类专业机械设计基础课程的教材，也可作为高职高专工科机械类、机电类专业的教材，并可供有关专业的师生和工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

序第1章 绪论 1.1 机械、机器、机构及其组成 1.2 本课程研究的内容、性质和任务 习题第2章 机械及机械零件设计基础知识 2.1 机械设计的基本要求和一般设计程序 2.2 机械零件的主要失效形式和工作能力 2.3 机械零件的设计准则和一般设计步骤 2.4 机械零件的材料及热处理 2.5 摩擦、磨损与润滑 2.6 机械零件的结构工艺性和标准化 习题第3章 平面机构基础知识 3.1 平面机构的运动副 3.2 平面机构运动简图 3.3 平面机构的自由度 3.4 平面机构的的速度分析 习题第4章 平面连杆机构 4.1 平面连杆机构的特点及应用 4.2 平面四杆机构的基本类型及其演化 4.3 平面四杆机构的基本特性 4.4 平面四杆机构的设计 习题第5章 凸轮机构 5.1 凸轮机构的应用、类型和特点 5.2 从动件的运动规律 5.3 用图解法设计凸轮轮廓 5.4 凸轮机构基本尺寸的确定 5.5 用解析法设计凸轮轮廓 5.6 凸轮的制造 习题第6章 齿轮传动 6.1 齿轮机构的特点、类型及应用 6.2 齿廓啮合基本定律 6.3 渐开线齿廓 6.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸计算 6.5 渐开线标准齿轮的啮合传动 6.6 齿轮的材料与制造 6.7 渐开线齿廓的根切现象、最省齿数和变位齿轮 6.8 齿轮传动的失效形式及准则 6.9 渐开线圆柱齿轮传动的精度 6.10 直齿圆柱齿轮传动的受力分析及计算载荷 6.11 斜齿圆柱齿轮传动 6.12 斜齿圆柱齿轮传动 6.13 直齿圆锥齿轮传动 6.14 齿轮结构设计及齿轮传动的润滑和效率 6.15 蜗杆传动 习题第7章 轮系及减速器 7.1 轮系的类型 7.2 定轴轮系传动比的计算 7.3 周转轮系传动比的计算 7.4 复合轮系传动比的计算 7.5 轮系的应用 *7.6 减速器简介 习题第8章 间歇运动机构 8.1 棘轮机构 8.2 槽轮机构 8.3 不完全齿轮机构 习题第9章 带传动与链传动 9.1 带传动的类型、特点及应用 9.2 带传动的受力分析和运动特性 9.3 普通V带传动的设计 9.4 同步带传动简介 9.5 链传动的组成、特点用应用 9.6 滚子链传动的设计 9.7 链传动运动特性和受力分析 9.8 滚子链传动的设计 习题第10章 联接 10.1 螺纹联接及螺旋传动 10.2 键、花键、销联接 ……第11章 滚动轴承第12章 滑动轴承第13章 轴第14章 联轴器 离合器 制动器第15章 弹性元件第16章 机械平衡及周期性速度波动调节第17章 机械系统总体方案设计第18章 现代设计概述参考文献附录

第一图书网, tushu007.com

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