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：9787560925837

10位ISBN编号：7560925839

出版时间：2002-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张卫国 编

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

本书是在参考原国家教委批准的“高等工业学校机械设计基础课程教学基本要求”的基础上，结合高等职业技术教育（专科）机电类专业的特点而编写的。
全书分四篇共16章。
第一章简述了机械设计的共性问题；第一篇（第二至五章）介绍常用平面机构及其设计；第二篇（第六至第十章）介绍通用机械传动零件及其设计；第三篇（第十一至第十三章）介绍轴系支承零部件的设计；第四篇（第十四至第十六章）介绍联接件、弹簧的设计，对精密机械零部件也作了简单介绍。
本书可作为高等职业技术学校机电类专业（或相近专业）机械设计基础课程的教材，也可供机械工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

第一章 绪论 1-1 本课程的研究对象及主要内容 1-2 本课程的性质、任务和学习要求 1-3 机械设计概述 习题第一篇 常用平面机械设计 第二章 平面机构组成原理 2-1 机构的组成 2-2 平面机构的运动简图 2-3 平面机构具有确定运动的条件及自由度计算 习题 第三章 平面连杆机构设计 3-1 平面四杆机构的基本形式及其应用 3-2 平面四杆机构的演化 3-3 平面四杆机构的主要特性 3-4 平面四杆机构的设计 习题 第四章 凸轮机构设计 4-1 概述 4-2 从动件的运动规律 4-3 盘形凸轮轮廓曲线的设计 4-4 凸轮机构基本参数的确定 4-5 凸轮机构的结构设计 习题 第五章 其他机构 5-1 间歇运动机构 5-2 组织机构及其应用第二篇 机械传动 第六章 挠性传动设计 6-1 带传动设计 6-2 链传动设计 6-3 其他挠性传动简介 习题 第七章 螺旋传动设计 7-1 螺纹的类型及其应用 7-2 螺纹的主要参数 7-3 螺旋副的受力、效率及自锁 7-4 螺旋传动的类型 7-5 普通螺旋传动的设计计算 7-6 其他螺旋传动简介 习题 第八章 齿轮传动设计 8-1 齿轮传动的类型及特点 8-2 渐开线齿廓及其啮合特性 8-3 渐开线齿轮传动 8-4 齿轮传动的失效形式和设计准则 8-5 齿轮传动的受力分析和计算载荷 8-6 齿轮传动的强度计算 8-7 齿轮传动的参数选择和设计方法 8-8 齿轮的结构设计 8-9 齿轮传动的润滑和维护 8-10 其他齿轮传动简介 习题 第九章 蜗杆传动设计 9-1 蜗杆传动的特点、类型及应用 9-2 普通圆柱蜗杆传动的主要参数及几何尺寸计算 9-3 蜗杆传动的失效形式、材料和结构 9-4 蜗杆传动的强度计算 9-5 蜗杆传动的效率、润滑及热平衡计算 习题……第三篇 轴系零部件设计第四篇 其他机械零部件参考文献

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