

《机械设计手册.单行本.机械传动》

图书基本信息

书名：《机械设计手册.单行本.机械传动》

13位ISBN编号：9787502549589

10位ISBN编号：7502549587

出版时间：2004-1

出版社：化学工业出版社

作者：成大先

页数：573

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械设计手册.单行本.机械传动》

内容概要

《机械设计手册》单行本共15分册22篇，涵盖了机械常规设计的所有内容。各分册分别为：《常用设计资料》、《机械制图、极限与配合》、《常用工程材料》、《联接与紧固》、《轴及其联接》、《轴承》、《弹簧·起重运输件·五金件》、《润滑与密封》、《机械传动》、《减(变)速器·电机与电器》、《机械振动·机架设计》、《机构》、《液压传动》、《液压控制》、《气压传动》。本书为《机械传动》，包括螺旋传动、摩擦轮传动，带、链传动，齿轮传动，多点啮合柔性传动。螺旋传动、摩擦轮传动主要介绍滑动螺旋传动、滚动螺旋传动、摩擦轮传动的型式、结构、设计计算、应用等；带、链传动主要介绍各种带传动（V带传动、多楔带传动、平带传动、同步带传动等）的类型、特点、设计计算、张紧和安装等；齿轮传动主要介绍渐开线圆柱齿轮传动、圆弧圆柱齿轮传动、锥齿轮传动、蜗杆传动、渐开线圆柱齿轮行星传动、渐开线少齿差行星齿轮传动、销齿传动、活齿传动等的特点、结构、设计计算、应用等；多点啮合柔性传动主要介绍多点啮合柔性传动的结构型式、设计计算、选型方法、动力学计算等。本书可作为机械设计人员和有关工程技术人员的工具书，也可供大专院校有关专业师生参考。

书籍目录

第11篇 螺旋传动、摩擦轮传动	第1章 螺旋传动	1 滑动螺旋传动	2 滚动螺旋传动	第2章 摩擦轮传动	1 传动原理、优缺点及常用范围	2 摩擦轮传动型式与应用	3 摩擦副材料及润滑	4 滑动与摩擦因数曲线	5 承载能力计算	6 加压装置	7 摩擦轮结构	8 计算实例									
第12篇 带、链传动	第1章 带传动	1 带传动的类型、特点与应用	2 V带传动	3 多楔带传动	4 平带传动	5 同步带传动	6 带传动的张紧及安装	第2章 链传动	1 短节距传动用精密滚子链	2 齿形链传动	3 链传动的布置、张紧及润滑										
第13篇 齿轮传动	第1章 渐开线圆柱齿轮传动	1 渐开线圆柱齿轮的基本齿廓和模数系列	2 渐开线圆柱齿轮传动的参数选择	3 变位齿轮传动和变位系数的选择	4 渐开线圆柱齿轮传动的几何计算	5 渐开线圆柱齿轮齿厚的测量计算	6 渐开线圆柱齿轮精度	7 齿条精度	8 渐开线圆柱齿轮承载能力计算	9 齿轮材料	10 圆柱齿轮结构	11 渐开线圆柱齿轮零件零件工作图									
第2章 圆弧圆柱齿轮传动	1 概述	2 圆弧齿轮的模数、基本齿廓和几何尺寸计算	3 圆弧齿轮传动的精度和检验	4 圆弧齿轮传动的设计及强度计算	5 圆弧圆柱齿轮设计计算举例	第3章 锥齿轮传动	1 锥齿轮传动的类型、特点及应用	2 锥齿轮的变位与齿形制	3 锥齿轮传动的几何计算	4 新型“非零”分度锥综合变位几何计算	5 轮齿受力分析	6 锥齿轮传动的强度计算	7 锥齿轮精度	8 结构设计	9 设计方法与产品开发设计	10 工作图规定及其实例	11 附录				
第4章 蜗杆传动	1 蜗杆传动的特点及分类	2 圆柱蜗杆传动	3 环面蜗杆传动	4 蜗杆传动精度	5 蜗杆、蜗轮的结构及材料	6 蜗杆传动设计计算及工作图示例	第5章 渐开线圆柱齿轮行星传动	1 概述	2 传动型式及特点	3 传动比与效率	4 主要参数的确定	5 行星齿轮传动齿轮强度计算	6 结构与计算	7 主要零件的技术要求	8 行星齿轮传动设计计算例题	9 高速行星齿轮传动设计制造要点					
第6章 渐开线少齿差行星齿轮传动	1 概述	2 主要参数的确定	3 效率计算	4 受力分析与强度计算	5 结构设计	6 使用性能及其示例	7 主要零件的技术要求、材料选择及热处理	8 渐开线少齿差行星齿轮轮减速器部分系列介绍	第7章 销齿传动	1 销齿传动的特点及应用	2 销齿传动工作原理	3 销齿传动几何尺寸计算	4 销齿传动的强度计算	5 常用材料及许用应力	6 销轮轮缘的结构型式	7 齿轮齿形的绘制	8 销齿传动的公差配合	9 销齿传动的设计计算及工作图示例			
第8章 活齿传动	1 概述	2 活齿传动工作原理	3 中国现有的几种活齿传动结构类型简介	4 全滚动活齿传动(ORT传动)	第14篇 多点啮合柔性传动	第1章 多点啮合柔性传动原理、分类和常用结构型式	1 多点啮合柔性传动原理	2 多点啮合柔性传动的优点及应用	3 多点啮合柔性传动的分类	4 多点啮合柔性传动的常用结构型式	第2章 多点啮合柔性传动装置的设计计算	1 多柔传动的载荷均衡问题	2 多柔传动的设计计算	第3章 多点啮合柔性传动装置的尺寸系列及选型方法	1 目前国内使用的几种典型多柔传动装置的性能与尺寸	2 国外多柔传动装置几种尺寸系列及选型方法	第4章 多点啮合柔性传动动力学计算	1 全悬挂多点啮合柔性传动扭振动力学计算(以氧气转炉为例)	2 半悬挂多点啮合柔性传动扭振动力学计算(以烧结机为例)	3 分析说明	4 结论
参考文献																					

《机械设计手册.单行本.机械传动》

编辑推荐

“设计高品质机械产品，成就新时代设计大师”是我们组织编写《机械设计手册》的指导思想。《机械设计手册》自出版发行以来，已经多次修订，累计销售几十万套，成为国内影响力强、销售量大的机械设计工具书。作为国家级的重点科技图书，《机械设计手册》曾获得全国优秀科技图书二等奖、原机械工业部科技进步二等奖、全国优秀畅销书奖等各项国家和省部级奖励。《机械设计手册》以权威、系统、实用、先进为编写宗旨，全书贯彻标准化、创新化、国际化，以其技术性和实用性强、国家标准和专业标准全新、数据可靠、设计方法极佳、使用和查阅方便等特点，特别是推荐了许多实用的新技术、新产品、新材料和新工艺，扩大了相应产品的品种和规格范围，内容齐全，实用、可靠，受到广大机械设计工作者和工程技术人员的首肯和厚爱，成为设计工作者不可缺少的案头工具书。《机械设计手册》新版自2004年8月出版发行以来，已累计销售30000多套，得到读者的充分肯定。为了更好地服务于读者，我社组织编辑人员深入设计科研院所、机械企业、院校等使用单位进行调研，广泛征求和听取各方面的意见后，为了满足机械设计人员使用更加方便的需求，我们决定编辑出版《机械设计手册》有关篇的单行本。从设计工作的实际出发，结合机械设计专业的具体情况，《机械设计手册》单行本，包括：《零件结构设计工艺性》、《连接与紧固》、《起重运输机械零部件、操作件和小五金》、《密封件、密封与润滑》、《管道与管道附件》、《带传动和链传动》、《齿轮传动》、《减速器和变速器》、《滚动轴承》、《滑动轴承》、《联轴器、离合器与制动器》、《液压传动与控制》、《气压传动与控制》、《液力传动》、《失效分析和故障诊断》、《机电一体化系统设计》等，读者可根据各自需要灵活选购。

《机械设计手册.单行本.机械传动》

精彩短评

1、比到书店买便宜了10几块钱，划得来。

《机械设计手册.单行本.机械传动》

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:www.tushu000.com