第一图书网, tushu007.com

<<减速器和变速器设计与选用手册>>

图书基本信息

书名：<<减速器和变速器设计与选用手册>>

13位ISBN编号：9787111200598

10位ISBN编号：7111200594

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：程乃士

页数：1058

字数：2358000

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

本手册是一本综合性、实用性很强的减速器和变速器设计与选用的专业手册。
手册共分3篇：齿轮传动设计；减速器设计和标准减速器；摩擦传动设计和机械无级变速器。
使用本手册能使读者方便、正确地设计和选择出符合工程需要的减速器或变速器。
　　本手册是一本具有先进性的手册。
本手册尽量反映最新的技术成果，使读者不仅能用传统的、成熟的方法设计和选择减速器或变速器，还能采用最新的技术成果设计和选择更先进的减速器或变速器。
　　本手册是一本科学性很强的手册。
手册中所采用的设计方法、公式、图表、技术数据都是有科学依据的，所采用的标准是最新的国家或行业现行标准和技术规范。
　　参与本手册编审的是国内该领域造诣较深的专家和教授。
　　本手册的读者对象是中等技术水平以上的厂矿企业机械设计工程技术人员；使用、管理和维护人员；大专院校机械专业的师生；科研单位的工程技术人员；机械传动产品的营销人员等。

书籍目录

前言第1篇　齿轮传动设计　第1章　概述　1　齿轮传动的分类和特点　2　常用符号　第2章　渐开线圆柱齿轮传动设计　1　渐开线圆柱齿轮传动的基本要素　2　渐开线圆柱齿轮传动的几何尺寸计算　3　渐开线圆柱齿轮的精度　4　渐开线圆柱齿轮传动的强度计算　5　齿轮的材料　6　高强度齿轮设计　7　圆柱齿轮的结构　8　渐开线圆柱齿轮传动设计计算实例及零件工作图 第3章　圆弧齿轮传动设计　1　圆弧齿轮传动基本要素　2　圆弧齿轮几何尺寸计算　3　圆弧齿轮强度设计　4　设计实例　第4章　摆线针轮行星传动　1　概述　2　摆线针轮行星传动的啮合原理　3　摆线针轮行星传动的基本参数和几何尺寸　4　摆线针轮行星传动的受力分析　5　主要件的强度计算　6　摆线轮齿形的优化设计　7　摆线针轮行星传动的技术要求　8　设计计算公式与设计实例　9　主要构件的工作图　第5章　谐波齿轮传动　1　谐波齿轮传动的主要特点及其基本原理　2　谐波齿轮传动的设计与计算　3　谐波齿轮传动的效率、发热、润滑与增速　第6章　渐开线行星齿轮传动设计　1　渐开线行星齿轮传动基本要素　2　渐开线行星齿轮传动的几何参数计算　3　渐开线行星齿轮传动强度计算　4　设计实例　第7章　锥齿轮传动设计　1　直齿锥齿轮传动设计　2　弧齿锥齿轮传动设计　3　摆线齿锥齿轮传动设计　4　准双曲面齿轮传动设计　5　摆线齿准双曲面齿轮传动设计　6　等基圆锥齿轮传动设计　第8章　蜗杆传动设计　1　概述　2　普通圆柱蜗杆传动设计　3　圆弧圆柱蜗杆传动设计　4　直廓环面蜗杆传动设计　5　平面包络环面蜗杆传动　参考文献第2篇 减速器设计和标准减速器　第1章　一般减速器设计资料　1　常用减速器的型式和应用　2　减速器的基本构造　3　减速器传动比的分配　4　典型减速器结构示例　5　圆柱齿轮减速器箱体结构图例　6　齿轮、蜗杆减速器箱体结构尺寸　7　减速器附件的结构尺寸　8　圆柱齿轮减速器的基本参数　第2章 国家标准减速器　1　圆柱齿轮减速器　2　同轴式圆柱齿轮减速器　3　运输机械用减速器　4　起重机用三支点减速器　5　起重机底座式减速器　6　起重机用立式减速器　7　水泥磨用D型减速器　8 KPTH型圆柱齿轮减速器　9 JPT型圆柱齿轮减速器　10　少齿数渐开线圆柱齿轮减速器　1l　星轮减速器　12　垂直出轴混合少齿差星轮减速器　13　双圆弧圆柱齿轮减速器　14　摆线针轮减速器　15　谐波传动减速器　16 NGW型行星齿轮减速器　17 ZJ系列行星齿轮减速器　18 ZK系列行星齿轮减速器　19 ZZ系列行星齿轮减速器　20 PF行星齿轮减速器　21 RH二环减速器　22　三环减速器　23　双排直齿行星减速器　24　圆弧圆柱蜗杆减速器　25　轴装式圆弧圆柱蜗杆减速器　26　立式圆弧圆柱蜗杆减速器　27　直廓环面蜗杆减速器　28　锥面包络圆柱蜗杆减速器　29　立式锥面包络圆柱蜗杆减速器　30　平面包络环面蜗杆减速器　31　平面二次包络环面蜗杆减速器　32　推杆减速器　第3章　企业标准减速器　1 SEW型电动机直联减速器　2 TH、TB型减速器　3 TP系列行星减速器　第4章　齿轮变速器　1　基本设计资料　2　汽车有级变速器　3　变速器的传动机构及其主要结构参数　4　变速器试验　参考文献第3篇　摩擦传动设计和机械无级变速器　第1章　摩擦传动设计和无级变速传动设计　1　摩擦传动设计　2　无级变速传希　3　材料和许用应力　4　金属带式无级变速器设计　参考文献　第2章　机械无级变速器一　1　机械无级变速器的一般资料　2　齿链式无级变速器　3　行星锥盘式无级变速器　4　多盘式无级变速器　5　环锥行星无级变速器　6　三相并联脉动无级变速器　7 四相并列连杆脉动无级变速器　8　锥盘环盘式无级变速器　9 XZW型行星锥轮无级变速器　10　宽V带无级变速器　11　摆销链式无级变速器

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