第一图书网, tushu007.com

<<渐开线齿轮行星传动的设计与制造>>

图书基本信息

书名：<<渐开线齿轮行星传动的设计与制造>>

13位ISBN编号：9787111098324

10位ISBN编号：7111098323

出版时间：2002-1

出版时间：机械工业出版社

作者：渐开线齿轮行星传动的设计与制造编委会

页数：349

字数：581000

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

本书全面叙述了行星齿轮传动设计与制造的基本问题，如：分类、特点、运动学、功率的循环、效率、啮合几何特性，设计行星传动的均载机构、行星齿轮传动的润滑与冷却以及现代设计方法在行星传动设计上的应用。
测绘、试验、CAD和设计实例论述详尽，并讲述了主要构件的制造工艺、刀具和行星装配等问题。
本书可供从事齿轮传动工作的科研、设计、制造人员和大专院校师生参考。

书籍目录

前言第1章 概论　1.1 术语与定义　1.2 行星齿轮传动的类型　1.3 行星齿轮传动的特点　1.4 发展概况与方向第2章 行星齿轮传动的运动学　2.1 分析法　2.2 图解法第3章 行星齿轮传动的效率　3.1 概述　3.2 定轴齿轮传动的效率计算　3.3 行星齿轮传效率的计算　3.4 2K-H类行星齿轮传动的效率计算　3.5 3K类行星齿轮传动的效率计算　3.6 渐开线少齿差行星传动的效率计算第4章 行星齿轮传动的啮合计算　4.1 行星齿轮传动的齿轮齿数选择　4.2 行星传动变位齿轮及几何计算第5章 行星传动承载能力计算　5.1 行星齿轮传动的受力分析　5.2 计算方法的特点　5.3 行星传动齿轮主要尺寸的初步确定　5.4 齿面接触疲劳强度校核计算　5.5 轮齿弯曲疲劳强度校核计算第6章 行星齿轮减(增)速器　6.1 行星齿轮减速器(CGW型重载传动)　6.2 行星齿轮增速器(重载传动)　6.3 行星差速器第7章 均载方法　7.1 均载方法与装置　7.2 均载方法与装置的选择　7.3 均载构件等效保差分析与计算　7.4 行星轮间载荷不均衡系数的计算第8章 主要构件的设计计算　8.1 浮动用齿式联轴器的设计与计算　8.2 齿轮的设计与计算　8.3 行星架的设计与计算　8.4 基本构件和行星轮支撑结构的设计与计算　8.5 整机结构尺寸分析第9章 少齿差行星传动的设计　9.1 概述　9.2 传动型式及其传动比计算　9.3 少齿差内啮合齿轮副的干涉与变位系数的选择　9.4 零齿差输出机构的设计与制造　9.5 齿轮几何参数及尺寸选用表　9.6 少齿差行星齿轮传动的强度计算第10章 行星齿轮减速器的润滑与冷却　10.1 概述　10.2 行星齿轮减速器的润滑　10.3 润滑油的维护　10.4 行星齿轮减速器的冷却第11章 现代设计方法在行星传动设计中的应用　11.1 行星传动的可靠性设计　11.2 确定行星传动的齿轮齿数　11.3 变位齿轮传动的几何尺寸计算第12章 设计实例　12.1 NGW行星齿轮减速器设计　12.2 渐开线少齿差行星减速器设计第13章 行星传动制造技术　13.1 概述　13.2 行星传动制造工艺规范　13.3 主要零件加工工艺　13.4 零齿差齿轮副的加工　13.5 齿轮加工刀具　13.6 行星齿轮减速器装配、调整及试验第14章 试验　14.1 概述　14.2 试验装置　14.3 行星轮间载荷不均衡系数的测定第15章 行星齿轮减速器的测绘　15.1 概述　15.2 测绘前准备　15.3 测绘步骤　15.4 测绘实例参考文献企业介绍

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