

<<行星齿轮传动设计>>

图书基本信息

书名：<<行星齿轮传动设计>>

13位ISBN编号：9787502546410

10位ISBN编号：7502546413

出版时间：2003-09

出版时间：化学工业出版社

作者：饶振纲

页数：335

字数：536000

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>

<<行星齿轮传动设计>>

内容概要

本书全面系统地阐述了行星齿轮传动设计方面的内容，其内容丰富、实用、新颖，并且含有一些关于行星齿轮传动的新技术和新方法。

书中较详细地阐述了行星齿轮传动的传动特点、传动类型，传动比和配齿计算，几何尺寸和啮合参数计算，传动效率计算，受力分析和强度计算，均载机构和结构设计等，并且，撰写了行星齿轮传动设计指导、设计计算示例和结构图例。

此外，本书还专门撰写了微型行星齿轮传动设计、封闭行星齿轮传动和行星齿轮变速传动设计方面的内容，且提供了一些新的设计计算方法和计算公式；这些内容系属于我国新近发展的行星传动技术。

本书可供从事机械传动和机械设计的工程技术人员和大专院校相关专业的教师、研究生和本科生参考使用。

<<行星齿轮传动设计>>

书籍目录

主要代号第一章 行星齿轮传动概论 第一节 行星齿轮传动的定义、符号及其特点 第二节 行星齿轮传动的基本类型第二章 行星齿轮传动的传动比 第一节 概述 第二节 行星齿轮传动各构件角速度间的普遍关系式 第三节 行星齿轮传动的传动比计算公式 第四节 差动行星齿轮传动的传动比计算公式第三章 行星齿轮传动的配齿计算 第一节 行星齿轮传动中分配各轮齿数应满足的条件 第二节 行星齿轮传动的配齿计算 第三节 微型行星齿轮传动设计第四章 行星齿轮传动的几何尺寸和啮合参数计算 第一节 标准直齿圆柱齿轮的基本参数 第二节 行星齿轮传动中的变位齿轮 第三节 角度变位齿轮传动的啮合参数计算 第四节 变位方式和变位系数的选择 第五节 角度变位齿轮传动的几何尺寸计算第五章 行星齿轮传动的效率 第一节 概述 第二节 行星齿轮传动的效率计算 第三节 差动行星齿轮传动的效率计算第六章 行星齿轮传动的受力分析及中度计算 第一节 行星齿轮传动的受力分析 第二节 行星齿轮传动基本构件上的转矩 第三节 行星轮支承上和基本构件轴上的作用力 第四节 行星齿轮传动中轮齿的失效形式和常用的齿轮材料 第五节 行星齿轮传动的强度计算第七章 行星齿轮传动的均载机构 第一节 行星轮间载荷分布不均匀性分析 第二节 行星轮间载荷分布均匀的措施 第三节 行星轮间载荷分布不均匀系数 K_p 的确定 第四节 浮动的齿轮联轴器第八章 封闭行星齿轮传动设计计算 第一节 概述 第二节 封闭行星齿轮传动的结构公式和结构简图 第三节 封闭行星齿轮传动的传动比计算 第四节 封闭行星齿轮传动的受力分析 第五节 封闭行星齿轮传动的传动效率第九章 行星齿轮传动的结构设计 第一节 中心轮的结构及其支承结构 第二节 行星轮结构及其支承结构 第三节 转臂的结构及其支承结构 第四节 机体的结构设计第十章 行星齿轮传动设计指导 第一节 行星齿轮传动的设计计算步骤 第二节 行星齿轮传动设计计算示例 第三节 行星齿轮传动结构图例第十一章 行星齿轮变速传动设计 第一节 概述 第二节 行星齿轮变速传动的自由度和结构简图 第三节 行星齿轮变速传动的结构组成 第四节 行星齿轮变速传动的传动比计算 第五节 行星齿轮变速传动的受力分析 第六节 行星齿轮变速传动的效率计算 第七节 行星齿轮变速传动的计算示例和图例 第八节 行星齿轮变速传动的综合方法参考文献

<<行星齿轮传动设计>>

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>