

<<精密间歇机构>>

图书基本信息

书名：<<精密间歇机构>>

13位ISBN编号：9787111057888

10位ISBN编号：7111057880

出版时间：1999-04

出版时间：机械工业出版社

作者：于云满

页数：220

字数：186000

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>

<<精密间歇机构>>

内容概要

本书总结了国内外最新成果，形成了具有广阔使用前景的精密间歇机械理论的完整体系。书中论述了将连续运动转变成间歇运动或摆运动的方法，讨论了精密连续运动的凸轮与滚子的共轭原理。

主要内容包括直角式桶形凸轮、滚子齿形式经向凸轮、平等分度式平面凸轮的廓面求得、受力分析、寿命计算、数控伺服系统、机构选择、精度测试以及计算机辅助设计与制造。

本书是一本系统性、实用性很强的著作，可供机械制造工艺与设备、机械电子工程、自动化控制、仪器仪表等专业的大学生、研究生阅读，也可供从事这些专业的科研人员、工程设计人员参考。

<<精密间歇机构>>

书籍目录

前言1 概述 1.1 什么是分度运动 1.2 从动系统工作原理 1.3 什么是凸轮驱动系统分度机构2 凸轮驱动精密间歇机构的分类 2.1 凸轮驱动精密间歇机构的分类方法 2.2 精密间歇凸轮机构的基本类型3 精密间歇机构凸轮的设计 3.1 运动的必要条件 3.2 运动学应考虑的问题 3.3 分度凸轮的求解 3.4 动力学应考虑的问题 3.5 精密分度凸轮机构设计应考虑的问题4 影响精密分度机构寿命的因素 4.1 精密分度机械的寿命 4.2 接触表面压力 4.3 凸轮从动机构的基本动载荷 4.4 寿命计算5 凸轮驱动精密间歇机构的选择 5.1 量值的符号、单位及其说明 5.2 循环中时间和速度的关系 5.3 输出轴的最大角速度和角加速度 5.4 惯性矩MJ 5.5 磨擦力矩MF 5.6 外部力矩ML 5.7 动力转矩总计MD 5.8 表态期的转矩MP 5.9 输出转矩的确立及分度装置的选择 5.10 所需最大输入转矩Me 5.11 功率需求P 5.12 例证(1~6) 6 数控传动伺服系统的分析 6.1 伺服驱动系统的数学模型 6.2 机械传动机构的数学模型 6.3 数控传动系统的数学模型 6.4 数控传动系统特性的分析 6.5 传动伺服系统参数的匹配7 Cambot型取置器 7.1 取置器的结构特点 7.2 取置器的工作原理 7.3 凸轮的设计与制造 7.4 取置器的应用8 平行分度凸轮曲线的计算机辅助设计 8.1 工作原理和轮廓曲线 8.2 计算机设计基础 8.3 计算机设计曲线 8.4 计算机计算框图9 精密间歇机构的计算机测试系统的设计 9.1 精密间歇机构的工作原理、特点及应用 9.2 精密间歇机构的测试系统结构 9.3 系统的硬件结构 9.4 系统的硬件接口设计10 精密间歇机构的计算机测试系统的数据误差分析 10.1 有关误差的基本概念 10.2 粗差、系统误差、随机误差的性质及处理方法 10.3 各种误差的计算机处理11 直角式精密分度凸轮的数控铣削 11.1 柱形凸轮零件的数控铣削 11.2 平面凸轮零件的数控铣削附录一 牛顿值子程序附录二 圆弧样条拟合列表曲线的子程序附录三 双圆弧样条拟合列表曲线的子程序参考文献

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>