

<<凸轮机构设计与应用创新>>

图书基本信息

书名：<<凸轮机构设计与应用创新>>

13位ISBN编号：9787111219361

10位ISBN编号：7111219368

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业出版社

作者：石永刚

页数：366

字数：456000

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>

<<凸轮机构设计与应用创新>>

内容概要

本书是“机构设计与应用创新丛书”之一。

内容包括从动件运动规律设计、机构基本尺寸及结构设计、平面凸轮和空间凸轮轮廓设计、高速凸轮机构分析和设计、凸轮轮廓切削加工方法及靠模凸轮设计、凸轮机构工作性能反求和原始误差校正设计以及凸轮机构的应用创新等。

本书可供从事机械类专业的工程技术人员阅读，也可供大专院校机械类专业的师生参考。

<<凸轮机构设计与应用创新>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 凸轮机构的基本结构、功能和分类 1.1.1 凸轮机构的基本结构和功能 1.1.2 凸轮机构的分类 1.2 凸轮机构在工程中的应用 1.3 凸轮机构的设计步骤和要求 1.3.1 机构传动方案设计 1.3.2 机构运动分配设计 1.3.3 凸轮机构的选型和尺度设计 1.4 凸轮机构设计的进展 1.4.1 凸轮机构的计算机辅助设计 1.4.2 凸轮机构的反求设计 1.4.3 高速凸轮机构的动态设计和动态测试 1.4.4 凸轮机构功能的延伸、变异和组合创新第2章 从动件的运动规律 2.1 运动规律的参数名称和定义 2.2 多项式类型运动规律 2.2.1 等速运动规律——1次项运动规律 2.2.2 等加速等减速运动规律——2次项运动规律 2.2.3 等跃度运动规律——3次项运动规律 2.2.4 5次项运动规律 2.2.5 7次项运动规律 2.2.6 多项式运动规律方程系数的简捷算法 2.3 三角函数类型运动规律 2.3.1 简谐运动规律 2.3.2 双谐运动规律 2.3.3 摆线运动规律 2.4 典型的组合运动规律 2.4.1 修正型等速运动规律 2.4.2 修正型等加速等减速运动规律 2.4.3 组合摆线运动规律 2.5 回程期运动方程的建立方法及其通式 2.6 从动件运动规律特征值及其评价 2.6.1 特征值确定 2.6.2 从动件运动规律的性能评价和选用原则 2.7 从动件运动规律计算举例第3章 平面凸轮机构基本尺寸设计 3.1 平面凸轮机构基本尺寸及其压力角 3.1.1 基本尺寸参数定义及代号 3.1.2 平面凸轮机构的压力角及其许用值 3.2 滚子(或尖底)直动从动件平面凸轮机构基本尺寸设计 3.2.1 压力角计算 3.2.2 作图法设计 3.2.3 解析法设计 3.3 平底直动从动件平面凸轮机构压力角.....第4章 平面凸轮轮廓设计第5章 空间凸轮轮廓设计第6章 高速凸轮机构第7章 凸轮机构结构设计和零件工作图第8章 凸轮轮廓加工的控制数据及靠模凸轮设计第9章 凸轮轮廓检测和反求第10章 凸轮机构的应用创新参考文献

<<凸轮机构设计与应用创新>>

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>