

典型应用

基于CATIA的平面盘形凸轮从动件运动规律反求研究

程永明,冯春,李柏林,何朝明

西南交通大学

收稿日期 2005-11-16 修回日期 2006-1-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了从CATIA数字模型中获取凸轮轮廓曲线上离散点坐标的方法,并以这些离散点及凸轮机构基本尺寸为依据,提出了反求机构从动件的运动规律的方法。利用CATIA提供的COM功能,结合其自带的V5Automation API函数开发了反求从动件的运动规律算法及程序,并对反求所得结果与理论结果进行了误差分析,研究表明本文提出方法是准确的和适用的。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5116048](#)

通讯作者:

程永明 cym_sd@126.com

作者个人主页: 程永明;冯春;李柏林;何朝明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(490KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程永明](#)
- [冯春](#)
- [李柏林](#)
- [何朝明](#)