

机械与器材

基于VB的共轭凸轮廓线的反求

诸彩琴; 沈毅

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对凸轮加工仅靠测量数据易造成误差,影响其工作性能的情况,提出一种通过测量数据反求其廓线的方法,并开发出以VB为平台的共轭凸轮反求系统。这种系统采用二阶连续三次样条插值函数对主凸轮轮廓线进行光顺处理,改善廓线的曲率连续性,再利用共轭凸轮之间的机构关系得到副凸轮的廓线值。借助Pro/E的实体构造及运动仿真功能,进行凸轮机构的运动特性分析,通过分析其运动规律曲线,确定从动件的运动角及运动规律,最后实现对共轭凸轮的重新设计。

关键词 [共轭凸轮; VB; 廓线反求; Pro/E](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

诸彩琴;沈毅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1028KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“共轭凸轮; VB; 廓线反求; Pro/E”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [诸彩琴](#)

· [沈毅](#)