

论文

曲率连续保凸插值四次Bézier曲线及其误差分析

柳朝阳

郑州大学数学系 郑州 450052

摘要:

本文讨论了用四次Bezier曲线实现曲率连续的保凸插值曲线的方法,并给出了当数据点加密时的收敛阶数,以及给定误差时插值曲线的误差分析. 给出的曲线生成方法具有局部性,并对凸性数据的曲率没有不必要的限制.

关键词:

CONVEXITY PRESERVING CURVATURE CONTINUOUS QUADRANTAL BÉZIER CURVES AND THEIR ERRORS

Liu Chaoyang (Department of Mathematics, Zhengzhou University, Zhengzhou, 450052)

Abstract:

This paper presents methods for constructing piecewise curvature continuous quadrantal Bezier curves, with locality, convexity preservation and interpolating to data-points. The convergence and the errors of these curves for interpolating to data-points are discussed. Moreover, there is no any unnecessary constraint for curvatures with given convex data-points.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 数值计算与计算机应用

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(255KB)

[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

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed