

论文

一类保凸插值样条曲线

韩道康

北京航空学院 航空工业部三〇四研究所

摘要:

一、样条公式 设在平面上给定n个点{p\_i}\_{(i=1)~n},点p\_i真处的矢量也用记号P\_i表示。再给定p\_0,p\_n处的导矢为p\_0~'P\_n~'。用下式增加两点 p\_0=p\_2-2p\_1~',p\_(n+1)=2p\_n'+P\_(n-1),用曲线,s\_i(t)来联接{p\_i}\_{(i=1)~n}中两点p\_(i-1)及卢p\_i,如果p\_(i-1)=p\_i,则s\_i(t)=p\_i,如果p\_(i-1)(?)p\_i,则s\_i(t)是由特征折线多边形f\_(i,1)f\_(i,2)f\_(i,3)f\_(i,4)f\_(i,5)f\_(i,6)决定的三段三次均匀B样条曲线组

关键词:

AN INTERPLATING SPLINE CURVE WITH KEEPING CONVEXITY

Han Dao-kang(Beijing Institute of Aeronautics and Astronautics)

Abstract:

In this paper, a kind of cubic interpolating spline Curves is constructed through joining each two successive point on the plane with three pieces of cubic uniform B-Spline curves. Its keeping convexity is similar to that of the cubic B-Spline curve when parameter λ is properly selected. Moreover, it has continuous derivative of second order and explicit form.

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

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(213KB)

[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