

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 论文

空间离散点的三角Bézier整体 $C^1$ ,局部 $C^2$ 光滑插值曲面

唐向阳

西南民族学院数学系

摘要:

已知空间 $R^3$ 中一组离散点 $\{P_i=(x_i,y_i,z_i)\}_{i=1}^m$ 和每点 $P_i$ 处的法向量 $n_i$ , $i=1,2,\dots,m$ 。假设对点集 $\{P_i\}$ 已建立了空间三角形网格 $\Delta$ ,其中要求以非边界网格点为顶点的三角形的个数为奇数。

关键词:

TRIANGULAR BEZIER INTERPOLATION SURFACE WITH WHOLE  $C^1$ ,LOCAL  $C^2$  CONTINUITY OVER DISCRETE POINTS IN  $R^3$

Tang Xiang-yang Department of Mathematics, Southwest Nationalities Institute

Abstract:

In this paper, a method for constructing a smooth interpolation surface that is piecewise parametric triangular Bezier surface with whole tangent plane continuity ( $C^1$ ) and local  $C^2$  continuity over a given spatial triangular grid satisfied some conditions is given. The Bezier points needed in the Method are reduced. It is possible for us to generate a more complex surfaces on microcomputers.

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(214KB)

[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