

论文

散乱空间数据的G~1和G~2插值

姜寿山

西北工业大学

摘要:

构造散乱空间数据 (x_i, y_i, z_i) 上的插值曲面问题在计算机辅助几何设计、地质勘探和气象等方面都有重要的实用意义。目前,解决这类问题的常用方法是在平面上对 (x_i, y_i) 作三角化网格,在每个三角形上定义分片插值曲面,相邻三角曲面片之间具有一定的连续阶。另一种方法是对给定的 (x_i, y_i, z_i) 建立空间局部坐标系,在各局部坐标系中构造插值曲面片,然后通过填充的方法构造整体光滑插值曲面。在空间三角网格上

关键词:

G~1 AND G~2 INTERPOLATIONS TO 3D SCATTERED DATA

Jiang Shou-shan Northwestern Polytechnic University

Abstract:

A method for constructing piecewise surface interpolation to 3D scattered data (x_i, y_i, z_i) with G~1 and G~2 continuities is presented. This kind of surface has evi-dent geometric meaning and is easy to be adjusted. An example is given.

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(271KB)

[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