

论文

一个平面三角化算法的最优性质

顾景文

江苏省电子计算站

摘要:

给出一组离散数据点的平面区域的三角化是一些曲面拟合、绘等值线图 and 有限元计算等应用的先决条件,因此,使用一个良好的三角化算法对于很好地解决具体问题有着极其重大的影响。在一些绘制等值线图的应用中,为了减弱远距离数据点对局部曲面拟

关键词:

THE OPTIMAL PROPERTY OF AN ALGORITHM FOR TRIANGULATION OF PLANAR REGIONS

Gu Jing-wen(Jiangsu Computer Installation)

Abstract:

In this paper, a method for triangulation of planar regions presented by McLain in 1976 is briefly introduced. Then, this method is proved to be optimal in the sense that the minimum inner-angle of triangulated triangles is maximum, and the resultant triangulation is unique in the special case. The proof is simple and elementary, but the result is quite attractive, McLain's algorithm can be effectively applied to computer graphics and finite element analysis.

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(281KB)

[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