

图形图像处理

基于四边形网格的可调细分曲面造型方法

任水利¹;张凯院²;叶正麟²;赵宏庆²

西北工业大学应用数学系¹

收稿日期 2006-11-23 修回日期 网络版发布日期 2007-4-27 接受日期

摘要 提出了一种基于四边形网格的可调细分曲面造型方法。该方法不仅适合闭域拓扑结构,且对初始网格是开域的也能进行处理。细分算法中引入了可调参数,增加了曲面造型的灵活性。在给定初始数据的条件下,曲面造型时可以通过调节参数来控制极限曲面的形状。该方法可以生成C¹连续的细分曲面。试验表明该方法生成光滑曲面是有效的。

关键词 [曲面造型](#) [可调细分](#) [细分曲面](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6117299](#)

通讯作者:

任水利 renshuili@sina.com.cn; renshuili@163.com

作者个人主页: 任水利 张凯院 叶正麟 赵宏庆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(766KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“曲面造型”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [任水利](#)
- [张凯院](#)
- [叶正麟](#)
- [赵宏庆](#)