

图像处理

基于样条模型插值的方法在科学可视化上的应用

杨一山, 顾耀林

江苏无锡江南大学

收稿日期 2005-11-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 插值方法和插值基函数的选择是可视化技术的一个关键问题。在规则数据场中, 本文提出了一个基于样条模型插值来重建三维结构的方法。该模型以样条基函数为背景, 其函数系数则由周围采样点数据重复迭代产生。实验表明该方法的逼近效果明显优于传统的线性插值拟合得出的图像质量。

关键词 [样条模型](#), [插值](#), [梯度](#), [科学可视化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5116094](#)

通讯作者:

杨一山 yys13yys@yahoo.com.cn

作者个人主页: 杨一山; 顾耀林

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (544KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“样条模型,插值,梯度,科学可视化”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨一山](#)
- [顾耀林](#)