

多媒体技术及应用

基于小波的地形连续快速绘制技术*

魏迎梅, 谷天阳, 杨冰, 吴玲达

(国防科技大学信息系统与管理学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-28 接受日期

摘要 利用小波变换的多分辨率特性构建了地面高程数据的动态多分辨率模型, 通过小波渐近重构算法解决了多分辨率模型间的平滑过渡问题, 通过缝补解决了不同分辨率地形块间的裂缝问题, 实现了对大规模地形的视点相关的连续快速绘制, 通过实验进行了验证。

关键词 [DEM数据](#) [多分辨率模型](#) [小波变换](#) [连续绘制](#)

分类号 [TP391.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [魏迎梅](#); [谷天阳](#); [杨冰](#); [吴玲达](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(183KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“DEM数据”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [魏迎梅, 谷天阳, 杨冰, 吴玲达](#)