

论文

分形几何在计算机辅助玻璃幕墙概念设计中的应用

王 文^{1,2}, 马学强¹, 刘 弘¹

1. 山东师范大学信息科学与工程学院, 山东 济南 250014; 2. 山东建筑大学管理工程学院, 山东 济南 250101

摘要:

以分形几何,空间曲面方程为理论基础,介绍了一种玻璃幕墙概念设计方法,利用该方法通过计算机程序能够在较短的时间内产生大量具有一定分形特征的建筑图形,这些生成的图形在遵循规则的基础上又带有随机性,并且可以给设计者带来一定的启发,激发设计者的灵感。算法采用VB编程实现。实验结果表明该方法是有用的。

关键词: 分形几何 曲面造型 幕墙设计 计算机辅助设计

Computer-aided design of a surface glazing wall based on fractals

WANG Wen^{1,2}, MA Xue-qiang¹, LIU Hong¹

1. Department of Information Science and Engineer, Shandong Normal University, Jinan 250014, Shandong, China; 2. Department of Management, Shandong Jianzhu University, Jinan 250101, Shandong, China

Abstract:

A new method of designing a glazing wall was developed based on fractal geometry and the surface equation. By means of this method, various fractal architectural images can be generated with a computer program in a short time. These images not only follow certain rules but are also random. They can expand the imagination of designers and stimulate their inspiration of creation. The method was written in VB computer programming language. The results show this method is effective.

Keywords: fractal geometry surface modeling glazing wall design computer-aided architectural design

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王 文

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ 分形几何

▶ 曲面造型

▶ 幕墙设计

▶ 计算机辅助设计

本文作者相关文章

▶ 王 文

▶ 马学强

▶ 刘 弘