

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 一种新的数字化三维Baker映射扰动方案\*

### A New Scheme on Perturbing Digital 3D-Baker Maps

摘要点击: 26 全文下载: 26

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 三维Baker映射; 数字化混沌; 退化补偿

英文关键词: Digital 3D-Baker Map; Digital Chaotic Systems; Remedies for Dynamical Degradation

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60374004); 河南省杰出青年基金资助项目(0412000200)

作者

单位

张士杰, 刘颖, 张杰, 刘粉林

(解放军信息工程大学 信息工程学院, 河南 郑州 450002)

中文摘要:

提出了一种对数字化三维Baker混沌系统进行扰动的可行方案, 该方案选择性扩散数字化混沌系统中的部分变量, 以达到对整个系统的扰动。实验的数据表明, 该扰动方案有效地补偿了多维数字化混沌系统的动力学特性退化。

英文摘要:

A scheme on perturbing the values of variables in the digital 3D Baker maps is investigated, in which some of the variants is diffused so as to perturb the whole system. Perturbance based algorithm can make those theories on chaos applicable for digital devices with finite precision. The simulation results show that the perturbing scheme in this paper is effective.

关闭

您是第938158位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com; srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计