

一类NMIFS吸引子

A Class of Nonlinear Markov Iterated Function System Attractors

摘要点击: 365 全文下载: 103 投稿时间: 2005-5-16 最后修改时间: 2005-7-1

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [NMIFS吸引子](#) [平衡向量测度](#) [矩](#).

英文关键词: [NMIFS attractor](#) [balanced vector measure](#) [moment](#)

基金项目: 国家自然科学基金(60573172):

数学主题分类号: 28A80, 37F50

作者 单位

[王兴元](#) [大连理工大学电子与信息工程学院, 辽宁 大连 116024](#)

[刘波](#) [大连理工大学电子与信息工程学院, 辽宁 大连 116024](#)

中文摘要:

本文给出了NMIFS (Nonlinear Markov Iterated FunctionSystem)理论与构造NMIFS吸引子的方法, 讨论了一类NMIFS吸引子的平衡向量测度和``矩''的递归计算, 分析了NMIFS吸引子的结构特征. 研究结果表明: 对于MIFS, 可以通过递归方法来计算矩 \hat{M}^i ($i = 1, 2, \dots$); 而对于NMIFS, 因 \hat{M}^i 的计算依赖于 \hat{M}^j ($j \geq i$), 故不能直接计算 \hat{M}^i , 而只能计算其近似值.

英文摘要:

In this article the theory of NMIFS (Nonlinear Markov Iterated Function System) and the construction method of an NMIFS are presented. The balanced vector measure and the recursive calculation of the ``moment'' of a class of NMIFS attractors are discussed, and the structure characteristics are analyzed. The result shows that we can calculate the moments \hat{M}^i ($i = 1, 2, \dots$) for MIFS, but for NMIFS, we cannot calculate \hat{M}^i directly because the calculation of \hat{M}^i depends on the value of \hat{M}^j ($j \geq i$). So only the approximated value of \hat{M}^i could be obtained.

您是第238626访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

