

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

IFS中一个经典遍历性质的一些推广

马东魁, 徐志庭

华南理工大学数学科学院 广州 510640 华南师范大学数学系 广州

摘要:

该文针对概率迭代函数系统(IFS),给出一些遍历性质,这些结果推广了Elton[2]的结果,一个结果在某种意义上与Furstenberg[4]和Assani [1]关于弱混合系统中的结果类似.

关键词: 迭代函数系统(IFS); 不变测度; 遍历; Banach极限

分类号:

37A30; 28D05

### Some Generalizations of a Classical Ergodic Property for IFS

MA Dong-Kuai, XU Zhi-Ting

Abstract:

In this paper, the authors give some ergodic properties for the contractive iterated function systems (IFS) with probabilities. These results generalize the corresponding result of Elton's paper. One is similar to the results of Furstenberg and Assani's papers in weakly mixing system in a sense.

Keywords: Iterated function systems(IFS); Invariant measure; Ergodic; Banach limit

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

教育部博士点基金(1999055810)资助

通讯作者:

作者简介:

### 参考文献:

[1] Assani I. Multiple recurrence and almost sure convergence for weakly mixing dynamical systems. Israel J of Math, 1998, 103: 111- 124

[2] Elton J. An ergodic theorem for iterated maps. Ergod Th and Dynam Sys, 1987, 7: 481-488

[3] Forte B, Mendivil F. A classical ergodic property for IFS: a simple proof. Ergod Th and Dynam Sys, 1998, 18: 609-611

[4] Furstenberg H, Katznelson Y, Ornstein D. The ergodic theoretic proof of Szemerédi's theorem. Bulletin of the American Mathematical Society, 1982, 7: 527-552

[5] Hutchinson J E. Fractals and self similarity. Indiana Univ Math J, 1981, 30: 713-747

[6] Ma D K, Zhou Z L. Ergodic properties for IFS-the improvement of elton theorem. Mathematica

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(328KB)

► [HTML全文]

► 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

► 迭代函数系统(IFS); 不变测度;  
遍历; Banach极限

本文作者相关文章

► 马东魁

► 徐志庭

PubMed

► Article by Ma, D. K.

► Article by Xu, Z. T.

[7]Walters P. An Introduction to Ergodic Theory. New York: Springer Verlag, 1982

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2674

Copyright 2008 by 数学物理学报