

一种值得注意的动力学行为

刘曾荣, 黄欣

上海大学非线性科学研究中心, 上海大学理学院, 200444

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在讨论一类以 pattern 动力学为背景的二维平面映射时, 发现了一种具有两个正 Lyapunov 特征指数的动力学行为. 分析表明这种行为可能来自于 snap back repeller. 进一步的理论工作有待于深入

关键词 [Lyapunov指数](#) [snapbackrepeller](#)

分类号

A KIND OF DYNAMICS WITH SNAP BACK REPELLER

上海大学非线性科学研究中心, 上海大学理学院, 200444

Abstract

By investigating a class of two dimensional mappings reflecting pattern dynamics, we found a kind of complex dynamics with two positive Lyapunov exponents. Numerical and analytical discussion show this kind of dynamics may be caused by snap back repeller. More theoretical analysis will be expected in future work.

Key words [Lyapunov exponents](#) [snap back repeller](#)

DOI:

通讯作者 zrongliu@online.sh.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(203KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Lyapunov指数” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘曾荣](#)
- [黄欣](#)