

非等腰梯形映射族MSS序列的唯一性

张荣, 王理

重庆大学工商管理学院, 重庆400044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究非等腰梯形映射族MSS序列的唯一性问题. 我们证明在 $0 < e_1, e_2 < \{(1 + (513)^{-1/2})^{-2/3} + (1 + (513)^{-1/2})^{-1/3} - 8\} / 3(1 + (513)^{-1/2})^{-1/3} \approx 0.36109 \dots$, (约为 $0.361103\dots$)时, 对非等腰梯形映射族, 给定一个MSS序列A, 存在唯一的 λ , 使 $I_{\lambda}(e_1, e_2) = A$.

关键词 [梯形映射](#), [MSS序列](#), [符号动力学](#)

分类号

UNIQUENESS OF MSS SEQUENCES FOR NONISOSCELES TRAPEZOIDAL MAPS

ZHANG Rong, Li WANG

School of Business Administration, Chongqing University, Chongqing 400044

Abstract In this paper we study the uniqueness of MSS sequences for a family of one-parameter nonisosceles trapezoidal maps, $\{\lambda f_{(e_1, e_2)}(x)\}$, defined over an interval $[0,1]$. We prove that given an MSS sequence A, if $0 < e_1, e_2 < \{(1 + (513)^{-1/2})^{-2/3} + (1 + (513)^{-1/2})^{-1/3} - 8\} / 3(1 + (513)^{-1/2})^{-1/3} \approx 0.36109 \dots$, there exists a unique parameter λ such that $I_{\lambda}(e_1, e_2) = A$.

Key words [Trapezoidal maps](#) [MSS sequence](#) [Symbolic dynamics](#)

DOI: 3.5

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(499KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“梯形映射,MSS序列,符号动力学”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张荣](#)
- [王理](#)