

论文

## 迭代函数系统的吸引子和OSC集

曾宇

湖北工业大学理学院, 武汉 430068

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 主要研究迭代函数系统的吸引子,OSC集和它们之间的关系.

其中重点分析了吸引子的结构.首先分析 $\mathbb{R}^d$ 上几类迭代

函数系统的吸引子结构以及

它和OSC集之间的关系,然后在此基础上具体分析并得到了

$\mathbb{R}^d$ 上一些相关有趣的结果,同

时也证明了它们的复杂性.

关键词 [迭代函数系统](#) [吸引子](#) [OSC集](#)

分类号

## THE ATTRACTOR AND OSC SET OF ITERATED FUNCTION SYSTEMS

Zeng Yu

School of Science, Hubei University of Technology, Wuhan 430068

**Abstract** In this paper, the attractor, the open set condition set of iterated function systems, and the relation between them are mainly studied. The attractor's structure is analysed emphatically. Firstly, the author discusses some attractor's structure of iterated function systems on  $\mathbb{R}^d$ , and then concretely analyses and gets some interesting results on  $\mathbb{R}^d$ . Meanwhile, their complexity is shown.

**Key words** [Iterated function system](#) [attractor](#) [OSC](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(286KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“迭代函数系统”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [曾宇](#)