

50(1)

## Whitney集与图递归弧

郭秋丽(1), 奚李峰(2)

(1)湖北大学数学与计算机学院; (2)浙江万里学院数学研究所

收稿日期 2005-4-11 修回日期 网络版发布日期 2007-1-8 接受日期 2005-10-20

摘要 通过构造具有有向图结构的迭代函数系通的子系通,证明了Hausdorff维数大于1的图递归弧均为Whitney集,该结果不需要有向图满足传递条件.

关键词 [分形](#) [Whitney集](#) [图递归弧](#)

分类号 [28A80](#)

## Whitney Sets and Graph--Directed Arcs

Qiu Li GUO(1), Li Feng XI(2)

(1)School of Mathematics and Computer Science, Hubei University; (2)Institute of Mathematics, Zhejiang Wanli University

**Abstract** By constructing sub-IFS (iterated function system) of IFS with graph-directed structure, it is proved in this paper that the graph-directed arcs of Hausdorff dimension greater than 1 are Whitney sets; the result doesn't need the transitivity condition on directed graph.

**Key words** [fractal](#) [Whitney set](#) [graph-directed arcs](#)

DOI:

通讯作者 奚李峰 [xilf@zwu.edu.cn](mailto:xilf@zwu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(489KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“分形”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郭秋丽](#)
- [奚李峰](#)