华东师范大学学报(自然科学版) 2008 2008 (1): 37-43 ISSN 1000-5641 CN 31-1298/N

数学 统计学

正四面体生成的Sierpinski海绵的Hausdorff测度

陈映洲[1], 桂咏新[2], 李文侠[1]

1. 华东师范大学 数学系, 上海, 200062; 2. 咸宁学院 数学系, 湖北咸宁, 437005;

收稿日期 2007-3-5 修回日期 2007-5-25 网络版发布日期 2008-1-11 接受日期 2007-10-23

摘要 研究了一类由迭代函数系统生成的自相似集的Hausdorff测度，在压缩比满足一定条件下，通过确定其最大上凸密度得到此类正四面体Sierpinski海绵的Hausdorff测度的精确值为1。

关键词 自相似集 Hausdorff测度 上凸密度

分类号 O174.12

Hausdorff measure of Sierpinski Sponge generated by normal tetrahedron(Chinese)

CHEN Ying-zhou[1], GUI Yong-xin[2], LI Wen-xia[1]

1. Department of Mathematics, East China Normal University, Shanghai 200062, China; 2. Department of Mathematics, Xianning College, Xianning Hubei, 437005, China;

Abstract

In this paper, the Hausdorff measure of a class of self-similar sets in ${\mathbf R}^3$ is considered. The exact Hausdorff measures of those sets are obtained under some conditions.

Key words self-similar set Hausdorff measure upper convex density

DOI:

通讯作者 李文侠 wxli@math.edu.edu.cn.

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(320KB)

[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

相关信息

本刊中 包含“自相似集”的相关文章

本文作者相关文章

· 陈映洲

· 桂咏新

· 李文侠