

一类Sierpinski垫的Hausdorff测度

The Hausdorff Measure of a Class of Sierpinski Gaskets

摘要点击：186 全文下载：494 投稿时间：2005-6-22 最后修改时间：2006-1-20

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词：[自相似集](#) [Sierpinski垫](#) [Hausdorff测度](#).

英文关键词：[self-similar set](#) [Sierpinski gasket](#) [Hausdorff measure](#)

基金项目：重庆市教育委员会科学技术研究项目 (KJ051206).

数学主题分类号：28A80, 28A78

作者

单位

[王明华](#)

[重庆文理学院数学与计算机科学系，重庆 永川 402168](#)

中文摘要：

设 S_{λ} 为压缩比为 $\lambda \equiv \frac{1}{3}$ 的一类Sierpinski垫, $s = -\log_{\lambda} 3$ 为 S_{λ} 的Hausdorff维数, N 为产生 S_{λ} 的所有基本三角形的集合. 本文使用网测度方法, 获得了 S_{λ} 的 s -维Hausdorff测度的精确值 $H^s(S_{\lambda})=1$, 同时证明了 $H^s(S_{\lambda})$ 可由 S_{λ}

英文摘要：

Let S_{λ} be a class of Sierpinski gaskets with compression ratio $\lambda \equiv \frac{1}{3}$, $s = -\log_{\lambda} 3$ be the Hausdorff dimension of S_{λ} , and N be the set of all the basic triangles to produce S_{λ} . In the paper, by the method of net measure, the exact value of the Hausdorff measure of S_{λ} , $H^s(S_{\lambda})=1$, is obtained, the fact that the Hausdorff measure of S_{λ} can be determined by net measure $H^s(N(S_{\lambda}))$ is shown, and the best coverings of S_{λ} that are nontrivial are obtained.



您是第238092访问者.

主办单位：大连理工大学 单位地址：大连理工大学应用数学系

服务热线：0411-84707392 传真：0411-84707392 邮编：116024 Email：jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计