



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2013, Vol. 34 » Issue (1): 14-15 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2013.01.004

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

Sierpinski垫上某类柯西变换的解析性

(怀化学院数学系,湖南 怀化 418008)

Analytic Behavior of Certain Cauchy Transforms on Sierpinski Gasket

(Department of Mathematics, Huaihua College, Huaihua 410008, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(212 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 利用儒歇定理证明了一类新函数 $G(z) = \int K(1-zw) - 1 d\mu(w)$ 在 $|z| < 1$ 内没有零点, $1/(G(z))$ 在 $|z| < 1$ 内解析, 其中 K 为 Sierpinski 垫.

关键词: 解析 Hausdorff 测度 Sierpinski 垫

Abstract: It is proved that a new function $G(z) = \int K(1-zw) - 1 d\mu(w)$ has no zero points in $|z| < 1$ and $1/(G(z))$ is analytic in $|z| < 1$ by Rouché's theorem, where K is Sierpinski Gasket.

Key words: analytic Hausdorff measure Sierpinski gasket

基金资助:

湖南省教育厅资助项目(11B095)

作者简介: 李红光 (1979-), 男, 湖南新宁人, 怀化学院数学系讲师, 主要从事函数论研究.

引用本文:

李红光. Sierpinski 垫上某类柯西变换的解析性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(1): 14-15.

LI Hong-Guang. Analytic Behavior of Certain Cauchy Transforms on Sierpinski Gasket[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2013, 34(1): 14-15.

[1] DONG X H, LAU K S. Cauchy Transforms of Self-Similar Measures: The Laurent Coefficients [J]. Funct. Anal., 2003, 202: 67-97.

[2] HUTCHINSON J. Fractals and Self-Similarity [J]. Indiana Univ. Math., 1981, 30: 713-747.

[3] FALCONER K J. Fractal Geometry—Mathematical Foundations and Applications [M]. New York: John Wiley & Sons, 1990: 54-65.

[4] 肯尼思·法尔科内. 分形几何——数学基础及其应用[M]. 沈阳: 东北大学出版社, 1991: 65-75.

[1] 黄炜. 关于广义Smarandache和函数的均值[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(2): 7-9.

[2] 许绍元. s -集的 H^s -几乎处处闭集覆盖与Hausdorff测度[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(6): 18-20.

[3] 孙勇, 旷伟平. 2类 p 叶解析函数的卷积性质[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(2): 22-25.

[4] 王振华, 王本利. 自由运动双摆的周期性及其解析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(1): 63-69.

[5] 苏灵翠, 赵克文. λ 等分Cantor集构造的一个基本性质[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(4): 17-19.

[6] 杨玉英. 线性泛函在正定二次型下的范数[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(2): 12-15.

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [李红光](#)

- [7] 吴向尧, 王信林, 尹新国, 宋晓梅. 关于核子-核子相互作用势能的计算[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2003, 24(2): 26-30.
- [8] 吴今培, 吴伟蔚. 基于解析信号的小波变换及其应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2002, 23(1): 4-7.
- [9] 贺乐平, 高明哲. Widder定理的推广[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2001, 22(3): 77-79.
- [10] 胡建兰. 非线性色散耗散物理模型的精确行波解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2000, 21(3): 52-56.
- [11] 邹华. 一类Poisson型分布的特征[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2000, 21(2): 24-27.

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn