

论文

广义 α -stable过程的确切Hausdorff测度函数

北京大学数学科学学院

摘要:

该文证明了广义 α stable 过程的图集和像集的确切 Hausdorff 测度函数。该结果推广了N指标d维 α stable 过程和N指标d维广义 Brownian sheet 的相应结果。

关键词: 确切 Hausdorff 测度函数 指数为 α 的稳定过程 广义布朗单

分类号:

65J55|60G60

The Exact Hausdorff Function of Generalized α -stable Process

Abstract:

School of Mathematical Sciences, Peking University, Beijing 100871; The Basic Teaching Department, Jimei University, Xiamen 361021)

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(10071058 2)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1] Ehm W. Sample function properties of multi parameter stable processes, N

ew York: Springer Verlag, 1981, (56): 195-228

[2] Rogers C A, Taylor S J. Functions continuous and singular with respe

ct to a Hausdorff measure. Mathematica, 1961, 8: 1-31

[3] Pruitt W E, Taylor S J. Sample path properties of processes with stab

le components. Z W, 1969, 12: 267-289

[4] 何声武, 汪嘉冈, 严加安. 半鞅与随机分析. 北京: 科学出版社, 1995\=

[5] 郑水草. 指标维广义 α stable过程的局部时. 福建师范大学学报, 1999, 15(2):16-20

[6] 郑水草, 庄兴无. 广义 α stable过程局部时增量的律. 数学物理学报, 1999, 19(4):415-423

[7] 郑水草. 指标维广义 α stable过程的标准表示. 集美大学学报, 2001, (4):369-374

[8] 郑水草, 胡迪鹤. 指标维广义 α stable过程的逗留时. 武汉大学学报, 2002, (3) :274-280

[9] Ciesielski Z, Taylor S J. First passage times and sojourn times for B

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(349KB)

[HTML全文]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

确切 Hausdorff 测度函数

指数为 α 的稳定过程

广义布朗单

本文作者相关文章

郑水草

PubMed

Article by Zheng, S. C.

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3791