

论文

一般随机Dirichlet级数所表示的整函数

湖北大学数学与计算机科学学院

海军工程大学数学教研室

摘要:

该文研究了一般随机 Dirichlet 级数的所表示整函数增长性和值分布, 得出了重要结论: 在适当条件下, 任何水平带形上或水平线上增长级与全面上相同, 对于 ρ 随机 Dirichlet 级数($0 < \rho < \infty$) a.s. 在任何宽为 $[SX(\sigma) - \rho, SX(\sigma) + \rho]$ 的水平带形内, 至少有一条 ρ 级没有有穷例外值的 Borel 线。

关键词: 随机 Dirichlet 级数 增长级 值分布

分类号:

30B50

The Entire Function Expressed by a General Random Dirichlet Series

Abstract:

The growth and value distribution of the entire function expressed by a general Random Dirichlet series are studied in this paper. The important results are obtained under suitable conditions: the order of growth in a horizontal strip or on a line are the same as the whole plane a.s., for the Random Dirichlet series with order ρ ($0 < \rho < \infty$), there is at least a Borel line of order ρ without finite exceptional value in every horizontal strip of width $[SX(\sigma) - \rho, SX(\sigma) + \rho]$ a.s..

Keywords: Random Dirichlet series; The order of growth; The value distribution

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1] Yu Jiarong. Sur las droites de Borel de certains fnctions entiere

s. Ann Scient EC Norm, 1951, 683): 65-104

[2] Sun Daochun, Yu Jiarong. On the distribution of values of Random Dirichle

t Series(II). Chin Ann of math, 1999, 11B(1): 33-44

[3] Kahane J P. Some Random Series of Functions, 2nd ed. London: Camb

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(338KB)
- ▶ [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

- ▶ 随机 Dirichlet 级数
- ▶ 增长级
- ▶ 值分布

本文作者相关文章

- ▶ 田范基
- ▶ 任跃峰

PubMed

- ▶ Article by Tian, F. J.
- ▶ Article by Lin, T. F. ??
- ▶ articleId=0

[4] Ding Xingqing. The value distribution of Random analytic Dirichlet serie

s of neutral growth(II). Acta Math Scientia, 2000,20(B): 504-510

[5] 孙道椿. 半平面上的随机Dirichlet级数. 数学物理学报, 1999, 19(1): 107-112

[6] Nevanlina R. Le Theoreme de Picard Borel et la Theorie des Fonctions Me

romorphes. Paris: Gauthier Villars, 1929

[7] Sun Daochun. Common Borel point of amerorphic function and its derivatives in the circle. Acta Math Scientia, 1984, 4(2): 227-232

[8] Yu Jiarong. Borel lines of Random series. Acta Mathematica Scientia, 2002, 22

[(1): 1-8

本刊中的类似文章

1. 徐洪焱, 易才凤. 单位圆内拟亚纯映射的最大型Borel点的存在性及其性质[J]. 数学物理学报, 2009,29(2):

353-356

2. 罗仕乐; 孙道椿. 半平面上无限级Dirichlet级数与随机Dirichlet级数的增长性[J]. 数学物理学报, 2009,29(2):

475-485

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"/> 6057