

论文

B-值双随机Dirichlet级数的收敛性

王志刚, 方勇

海南大学信息科学技术学院应用数学系 海口 |570228 湖北大学数学与计算机科学学院 武汉 430062

摘要:

主要研究了B-值双随机Dirichlet级数在不同条件(i)  $\{X_n\}$ 服从强大数定律,且 $0 < \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sum_{i=1}^n EX_i}{n} \leq \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sum_{i=1}^n EX_i}{n} < +\infty$ . (ii)  $\{X_n\}$ 独立不同分布,且 $\lim_{n \rightarrow \infty} E|X_n| > 0, \sup_{n \geq 1} E|X_n|^p < +\infty$  ( $p > 1$ )等条件下的收敛性,得出了收敛横坐标的简洁公式.

关键词: Dirichlet级数; B-值双随机Dirichlet级数; 强大数定律; 收敛横坐标

分类号:

30B50

Convergence of B-valued Bi-random Dirichlet Series

WANG Zhi-Gang, FANG Yong

Abstract:

By studying the convergence of B-valued Bi-random Dirichlet series under the following conditions: (i)  $\{X_n(\omega)\}$  satisfying the strong law of large numbers and  $0 < \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sum_{i=1}^n EX_i}{n} \leq \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sum_{i=1}^n EX_i}{n} < +\infty$ . (ii)  $\{X_n\}$  is independent and unequally distributed and  $\lim_{n \rightarrow \infty} E|X_n| > 0, \sup_{n \geq 1} E|X_n|^p < +\infty$  ( $p > 1$ ), some simple and explicit formulae of the abscissa of convergence are obtained.

Keywords: Dirichlet series B-valued Bi-random Dirichlet series; The strong law of large numbers Independence Abscissa of convergence

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

海南省教育厅基金(HJ200417)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]Apostol T M. Modular Functions and Dirichlet Series in Number Theory. Berlin: Springer, 1976

[2]余家荣. 随机狄里克莱级数的一些性质. 数学学报, 1978, 21: 97--118

[3]吴敏. 关于缺项Dirichlet级数所表示的整函数的增长性. 数学年刊, 1989, 10A: 8--17

[4]Sun Daochun. The growth of Dirichlet series. J of Anal, 1995, 3: 73--86

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (248KB)
- [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

- Dirichlet级数; B-值双随机
- Dirichlet级数; 强大数定律; 收敛横坐标

本文作者相关文章

- 王志刚
- 方勇

PubMed

- Article by Wang, Z. G.
- Article by Fang, Y.

[5]高宗升,孙道椿.无限级随机Dirichlet级数的值分布.数学年刊, 1993,14A: 677--685

[6]田范基.B-值随机狄里克莱级数的收敛性.湖北大学学报(自然科学版), 1998,20(增刊): 179--182

[7]余家荣.狄里克莱级数与随机狄里克莱级数.北京: 科学出版社, 1997. 9--12

[8]田范基.双随机狄里克莱级数收敛性.数学物理学报, 1998,18(4): 420--427

本刊中的类似文章

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"/> 4111