

数学

$\alpha$ -弱相依序列加权求和的几乎处处中心极限定理

刘君

北华大学 数学学院, 吉林 吉林 132013

摘要:

利用随机变量加权求和的弱收敛定理与Borel Cantelli引理, 在适当的假设条件下, 给出了非平稳有界的 $\alpha$ -弱相依序列加权求和 $S_{n,n}$ 的几乎处处中心极限定理.

关键词: 几乎处处中心极限定理 加权求和  $\alpha$  弱相依 非平稳序列

Almost Sure Central Limit Theorem for Weighted Sums under  $\alpha$ -Weak Dependence

LIU Jun

College of Mathematics, Beihua University, Jilin 132013, Jilin Province, China

Abstract:

By the weak convergence theorem of the weighted sums of random variances and via Borel-Cantelli lemma under some suitable conditions, we discussed the almost sure central limit theorem for weighted sums  $S_{n,n}$  of non stationary bounded  $\alpha$ -weak dependence random variances.

Keywords: almost sure central limit theorem weighted sums  $\alpha$ -weak dependence non stationary sequence

收稿日期 2010-04-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘君

作者简介:

作者Email: liujun6078@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘吉定, 江世宏, 郭光耀, 姜联堂. 经验过程的欧拉强大数定律[J]. 吉林大学学报(理学版), 2007,45(06): 899-902
2. 刘影, 张勇, 董志山.  $\phi$  混合序列自正则加权求和的中心极限定理[J]. 吉林大学学报(理学版), 2008,46(04): 643-648
3. 付艳莉, 吴群英. NA同分布序列加权求和的相合性[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,48(1): 57-62

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(228KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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

- ▶ 几乎处处中心极限定理
- ▶ 加权求和
- ▶  $\alpha$  弱相依
- ▶ 非平稳序列

本文作者相关文章

- ▶ 刘君

PubMed

- ▶ Article by Liu, J.

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------	----------------------

反  
馈  
标  
题

验证码

4610