

论文

行为 ρ^- 混合随机变量阵列加权求和的完全收敛性

谭成良¹, 吴群英², 田国华²

1. 肇庆高新区党委办公室, 广东 肇庆 526738; 2. 桂林工学院数理系, 广西 桂林 541004

摘要:

利用 ρ^- 混合序列的 Rosenthal 型最大值不等式, 讨论了 ρ^- 混合随机变量阵列加权求和的完全收敛性, 所得结果, 推广了行独立随机变量阵列相应的结果, 且得到了 NA, ρ^* 混合随机变量阵列加权求和完全收敛性的一些推论。

关键词: ρ^- 混合阵列 Rosenthal 型最大值不等式 完全收敛性

Complete convergence of weighted sums for arrays of row-wise ρ^- -mixing random variables

TAN Cheng-liang¹, WU Qun-ying², TIAN Guo-hua²

1. CPC Committee Office of Zhaoqing High Tech Zone, Zhaoqing 526738, Guangdong, China; 2. Department of Mathematics and Physics, Guilin Institute of Technology

Abstract:

Using a Rosenthal type inequality of partial sums for ρ^- -mixing random variables, the complete convergence of weighted sums for arrays of rowwise ρ^- -mixing random variables was studied. The results obtained can extend the corresponding results of arrays of row-wise independent random variables, and some complete convergence corollaries for weighted sums for arrays of row-wise NA and ρ^* -mixing random variables.

Keywords: ρ^- -mixing array Rosenthal type maximum inequality complete convergence

收稿日期 2007-09-24 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 谭成良

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ ρ^- 混合阵列

▶ Rosenthal 型最大值不等式

▶ 完全收敛性

本文作者相关文章

▶ 谭成良

▶ 吴群英

▶ 田国华