

23(1)

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(0KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

► [文章反馈](#)

► [浏览反馈信息](#)

相关信息

► [本刊中包含“random transition matrix”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [胡迪鹤](#)

· [Zheng Yan Xiao](#)

The Invariant Principle forChain

胡迪鹤(1), Zheng Yan Xiao(2)

(1)武汉大学数学与统计学院; (2)北京人民大学

收稿日期 2004-3-5 修回日期 2004-7-28 网络版发布日期 2006-11-7 接受日期 2005-3-29

摘要

关键词 [random transition matrix](#) [Markov chain in random environment](#) [skew product Markov chain](#) [\\$p\\\$-\\\$ \vec{\theta} \\\$ chain](#) [invariance principle](#)

分类号 [60J10](#)

The Invariant Principle forChain

Di He HU(1), Zheng Yan Xiao(2)

(1)College of Mathematics and Statistics, Wuhan University, Wuhan 430072, P. R. China; (2)School of Statistics, Renmin University of China, Beijing 100872, P. R. China

Abstract There are two parts in this paper. In the first part we construct the Markov chain in random environment (MCRE), the skew product Markov chain and $p\$-\$ \vec{\theta} \$$ chain from a random transition matrix and a two-dimensional probability distribution, and in the second part we prove that the invariance principle for $p\$-\$ \vec{\theta} \$$ chain, a more complex non-homogeneous Markov chain, is true under some reasonable conditions. This result is more powerful.

Key words [random transition matrix](#) [Markov chain in random environment](#) [skew product Markov chain](#) [\\$p\\\$-\\\$ \vec{\theta} \\\$ chain](#) [invariance principle](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0735-x

通讯作者 胡迪鹤 dhhu@whu.edu.cn