

数学 统计学

随机差分方程的比较定理(英)

王婷¹, 郭小林², 杨生武³

1. 华东师范大学 统计系, 上海 200062; 2. 安徽财经大学 信息工程学院, 安徽蚌埠 233041;
3. 蚌埠坦克学院, 安徽蚌埠 233013

收稿日期 2007-4-24 修回日期 2007-8-23 网络版发布日期 2008-5-20 接受日期 2007-8-24

摘要 研究一类由随机序列驱动的非线性随机差分方程; 给出了该类方程的两个比较定理; 并作为比较定理的应用, 给出了随机差分方程的解的 p -阶矩稳定和 p -阶矩有界的判别条件.

关键词 [随机差分方程](#) [比较定理](#) [p-阶矩稳定性](#) [p-阶矩有界性](#)

分类号 [O175.7](#)

Comparison theorems of stochastic difference equations (English)

WANG Ting¹, GUO Xiao-lin², YANG Sheng-wu³

1. Department of Statistics, East China Normal University, Shanghai 200062, China;
2. School of Information Technology, Anhui University of Finance and Economics, Bengbu Anhui 233041, China
3. Bengbu Tank Institute, Bengbu Anhui 233013, China

Abstract

This paper studied a kind of nonlinear stochastic difference equations, whose randomness is driven by a stochastic series. Two comparison theorems were obtained. At last, p -moment stability and p -moment boundedness of solutions to stochastic difference equations were presented as applications of obtained comparison theorems.

Key words

[stochastic difference equation](#) [comparison theorem](#) [p-moment stability](#) [p-moment boundedness](#)

DOI:

通讯作者 王婷 wting006@gmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(171KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“随机差分方程”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [王婷](#)
- [郭小林](#)
- [杨生武](#)