

论文

两参数广义碰撞分枝过程

陈安岳^{①②}, 李俊平^③

① Department of Mathematics, The University of Liverpool, Liverpool, L69 7ZL, UK ②香港大学统计与精算系, 薄扶林道, 香港 ③中南大学数学科学与计算技术学院, 长沙 410075

摘要:

本文考虑一类新的分枝过程: 两参数碰撞分枝过程. 对于这类过程, 建立了正则性和唯一性判别准则. 给出了两个吸收态的吸收概率和吸收时间的精确表达式. 同时, 给出了爆炸概率、爆炸时间以及全局逗留时间的精确表达式, 揭示了次爆炸情形和超爆炸情形的不同性质.

关键词: Markov 分枝过程 广义碰撞分枝过程 唯一性 吸收概率 平均吸收时间 平均爆炸时间

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2008-03-01 修回日期 2008-12-27 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

香港研究资助局(批准号: HKU7010/06P)、国家自然科学基金(批准号: 10771216)和教育部留学回国基金(批准号: [2007]1108)资助项目

通讯作者: 李俊平

Email: jpli@mail.csu.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. ***.半线性椭圆方程正解的存在性和唯一性[J]. 中国科学A辑:数学, (): -
2. 李冲 王金华.Riemann流形上向量场的零点的唯一性及Newton法的收敛性[J]. 中国科学A辑:数学, 2005,35(8): 934-946
3. 张勤海;宋蔷薇;徐明曜.某些正则 p -群的分类及其应用[J]. 中国科学A辑:数学, 2006,36(1): 5-30
4. 颜启明;陈志华.亚纯映射的唯一性定理[J]. 中国科学A辑:数学, 2006,36(1): 31-37

扩展功能

本文信息

补充材料

PDF(463KB)

[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

Markov 分枝过程

广义碰撞分枝过程

唯一性

吸收概率

平均吸收时间

平均爆炸时间

本文作者相关文章

陈安岳

李俊平

PubMed

Article by Chen, A. Y.

Article by Li, D. B.

5. 张剑文;赵俊宁;.非定常边界层问题整体解的存在唯一性[J]. 中国科学A辑:数学, 2006,36(8): 870-900
6. 张淑琴.分数阶扩散方程初值问题的单调迭代法[J]. 中国科学A辑:数学, 2006,36(9): 1038-1044
7. 李玉华 乔建永.涉及小函数的亚纯函数唯一性 * [J]. 中国科学A辑:数学, 1999,42 (10): 891-900
8. 方明亮.单位圆内允许亚纯函数的唯一性[J]. 中国科学A辑:数学, 1998,41 (12): 1074-1086
9. 赵俊宁,雷沛东.非线性扩散方程Cauchy问题解的唯一性和稳定性[J]. 中国科学A辑:数学, 1997,40 (8): 673-673
10. 周毓麟 袁光伟.两维完全非线性伪抛物组的差分格式[J]. 中国科学A辑:数学, 1995,38 (12): 1248-1258
11. 袁礼 傅德薰 马延文.球形Taylor-Couette流分叉解的数值模拟研究[J]. 中国科学A辑:数学, 1995,38 (9): 967-975
12. 仪洪勋.关于Gross的一个问题[J]. 中国科学A辑:数学, 1994,37 (11): 1137-1144
13. 仪洪勋.亚纯函数的唯一性和Gross的一个问题[J]. 中国科学A辑:数学, 1994,37 (5): 457-466
14. 郭柏灵,谭绍滨.Hirota型非线性发展方程的整体光滑解[J]. 中国科学A辑:数学, 1992,35 (8): 804-811
15. 周毓麟,沈隆钧,韩臻.拟线性抛物组第一边值问题的差分方法(续)[J]. 中国科学A辑:数学, 1990,33 (11): 1126-1136
16. 周毓麟,郭柏灵,谭绍滨.铁磁链方程组光滑解的存在唯一性[J]. 中国科学A辑:数学, 1990,33 (3): 247-259
17. 吴忠泽.仅用一个采样点和自相关函数恢复离散信号的唯一性定理及其算法[J]. 中国科学A辑:数学, 1988,31 (12): 1330-1340
18. 蒋蒋达清 张宝学 王德辉 史宁中
.具有随机扰动的Logistic方程正解的存在唯一性、全局吸引性及其参数的极大似然估计 [J]. 中国科学A辑:数学, 2007,37(6): 742-750
19. 戴求亿; 付玉霞; 顾永耕.半线性椭圆方程正解的存在性和唯一性[J]. 中国科学A辑:数学, 2007,37(5): 559-572
20. 罗先发; 李冲.复值连续函数限制值域逼近的极限理论[J]. 中国科学A辑:数学, 2007,37(8): 897-909
21. 王明新 王旭勃.一个捕食椭圆型方程组正解的存在性、唯一性与稳定性[J]. 中国科学A辑:数学, 2008,38(10): 1095-1104

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.)

| 序号 | 时间 | 反馈人 | 邮箱 | 标题 | 内容 |
|----|------------|--------|-----------------|-----------|--|
| 1 | 2009-09-04 | sdgdfg | gsdfgs@gsdg.com | gsdfgsdfg | Bailey Button Cardy Boots Cheap UGG Ugg Short UGG Boots Sale Ugg Classic Short |
| 2 | 2009-09-04 | dtj | jjjghj@gsdg.com | jdghjdg | yjghjgh |
| 反 | | | | | |