

数学

一类非自治随机微分方程的几乎自守解

付苗苗 1,2

1. 长春师范学院 数学学院, 长春 130032|2. 吉林大学 数学学院, 长春 130012

摘要:

利用Yosida逼近和“Acquistapace Terreni”条件, 得到了可分实Hilbert空间上非自治随机微分方程均方意义下几乎自守温和解的存在性和唯一性.

关键词: 随机微分方程 Yosida逼近 几乎自守温和解

Square Mean Almost Automorphic Solutions for a Class of Nonautonomous Stochastic Differential Equations

FU Miao miao 1,2

1. College of Mathematics, Changchun Normal College, Changchun 130032, China; 2. College of Mathematics, Jilin University, Changchun 130012, China

Abstract:

The author discussed the square mean almost automorphic solutions to a class of nonautonomous stochastic differential equations on a separable real Hilbert space. Under so called “Acquistapace Terreni” conditions, the existence and uniqueness of square mean almost automorphic solutions to those nonautonomous stochastic differential equations were established.

Keywords: stochastic differential equation Yosida approximation square mean almost automorphic solution

收稿日期 2010-12-10 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 付苗苗

作者简介:

作者Email: mmfucaathy@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王新民, 王利. 对流-弥散方程的小噪声方法与应用[J]. 吉林大学学报(理学版), 2006,44(02): 157-162
2. 陈旭梅, 孟品超. 解系数间断随机微分方程的Heun法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(02): 228-233
3. 牟育, 吕显瑞, 王鹏. 平衡隐式方法的均方A-稳定条件 [J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(01): 76-78
4. 赵亚男, 翁世有. 具有随机扰动的广义“食物有限”种群模型正解的存[J]. 吉林大学学报(理学版), 2007,45(06): 919-922
5. 赵亚男, 高海音. 具有随机扰动的广义“食物有限”种群模型正解的全局吸引性[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(02): 263-266
6. 王 鹏, 吕显瑞, 张仲煦. 求解随机微分方程的三级半隐式随机龙格库塔方法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2008,46(02): 219-223
7. 傅味, 宫成春. 求解随机微分方程几类数值计算格式的分析[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,48(02): 163-169
8. 王鹏, 韩月才. 求解刚性随机系统的分步向后Milstein方法[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(6): 1150-1154
9. 刘日成, 韩月才, 花秋玲. 倒向随机微分方程的弱生存性及其应用[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(03): 519-522

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(375KB)
- [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

- 随机微分方程
- Yosida逼近
- 几乎自守温和解

本文作者相关文章

- 付苗苗

PubMed

- Article by Fu, M. M.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7820

