

一类时滞状态相关的中立型泛函微分方程解的存在性定理

Existence of Solutions for a Class of State-dependent Neutral Differential Equations

摘要点击: 673 全文下载: 188 投稿时间: 2004-6-7

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [拟Banach空间](#) [时滞状态相关的中立性方程](#) [存在性](#) [唯一性](#) [不动点定理](#).

英文关键词: [quasi-Banach space](#) [state-dependent neutral differential equations](#) [existence](#) [uniqueness](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10471155), 高等学校博士点专项科研基金(20020558092), 广东省自然科学基金(031608)

数学主题分类号: 34K40

作者

单位

[舒小保](#)

[湖南大学数学与计量经济学院, 湖南 长沙 410082](#)

[徐远通](#)

[中山大学数学与计算科学学院, 广东 广州 510275](#)

中文摘要:

本文在拟Banach空间中研究了一类时滞状态相关的中立型方程, 利用不动点定理讨论了时滞状态相关的中立型方程 $x'(t)=f(x(t), x(t-r), x'(t-r)), \quad r=r(x(t))$ 解的存在唯一性定理, 从而推广了有关结论.

英文摘要:

By using fixed point method, we study the existence and uniqueness of solutions for state-dependent neutral differential systems $x'(t)=f(x(t), x(t-r), x'(t-r)), \quad r=r(x(t))$ on quasi-Banach space.



您是第277347访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计