

论文

Banach空间半线性发展方程的最小最大mild解

张晓燕¹,孙经先²

1. 山东大学数学与系统科学学院, 山东 济南 250100; 2. 徐州师范大学数学系, 江苏 徐州 221116

摘要:

利用锥理论,在不要求存在上、下解和正C0-半群为紧半群条件下,获得了Banach空间中一类半线性发展方程初值问题的最小最大mild解,且是整体解,改进和推广了许多已有相关结果.

关键词: 抽象发展方程 正C0-半群 非紧性测度

Minimal and maximal mild solutions of semilinear evolution equations in Banach spaces

ZHANG Xiao-yan¹,SUN Jing-xian²

1. School of Math. and System Sci., Shandong Univ., Jinan 250100, Shandong; 2. Department of Mathematics, Xuzhou Normal Univ., Xuzhou 221116, Jiangsu, China

Abstract:

By using the cone theory, the existence of global minimal and maximal mild solutions of initial value problem for a class of semilinear evolution equation with noncompact semigroup in Banach spaces was obtained without demanding the existence of upper and lower solutions. The results improve and generalize many relative results.

Keywords: abstract evolution equation positive C0-semigroup measure of noncompactness

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张晓燕

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(214KB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ 抽象发展方程

▶ 正C0-半群

▶ 非紧性测度

本文作者相关文章

▶ 张晓燕

▶ 孙经先