

论文

## Banach空间中非线性混合型微分积分方程的可解性

刘立山(1), 孙经先(2)

(1)曲阜师范大学数学系;(2)山东大学数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在序Banach空间中,研究了非线性混合型微分积分方程初值问题解的存在性,改进了文[1]中的相应结果.

关键词 [混合型微分积分方程](#) [解的存在性](#) [非紧性测度](#)

分类号

## THE SOLVABILITY OF NONLINEAR INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS OF MIXED TYPE IN BANACH SPACES

Liu Lishan(1),Sun Jingxian(2)

(1)Department of Mathematics,Qufu Normal University,Shandong 273165;(2)Department of Mathematics,Shandong University,Jinan 250100

**Abstract** in this paper,we study the existence of solutions of the initial value problem for nonlinear integro-differential equations of mixed type in Banach spaces.We obtain the existence theorem which improves on the related result in [1].

**Key words** [Integro-differential equations of mixed type](#) [existence of solutions](#) [measure of noncompactness](#) [Ban](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(290KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “混合型微分积分方程” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘立山](#)
- [孙经先](#)