

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

一阶脉冲泛函微分方程周期边值问题

李建利, 申建华

湖南师范大学数学系

摘要:

考虑脉冲泛函微分方程周期边值问题.利用一个新的比较结果, 构造了一个近似解序列, 并且获得了一个解的存在性结果.

关键词: 比较结果, 脉冲方程, 周期边值问题, 单调迭代方法

分类号:

34A37, 34C25

Periodic Boundary Value Problems for Functional Differential Equations with Impulses

LI Jian-Li, SHEN Jian-Hua

Abstract:

This paper is concerned with the periodic boundary value problem for functional differential equations with impulses. By developing a comparison result, the authors are able to construct a sequence of approximate solutions and to give an existence result.

Keywords: Comparison result, Impulsive equation, Periodic boundary value problem, Monotone iterative technique

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(10071018)和教育部优秀青年教师基金资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1] Lakshmikantham V, Bainov D D, Simeonov P S. Theory of Impulsive Differential Equations. Singapore: World Scientific, 1989

[2] Bainov D D, Simeonov P S. Impulsive Differential Equations: Periodic Solution and Applications. Harlow: Longman Scientific and Technical, 1993

[3] Franco D, Liz E, Nieto J J, Rogovchenko Y V. A contribution to the study of functional differential equations with impulses. *Math Nachr*, 2000, 218(1): 49-60

[4] Liu Xinzhi. Periodic boundary value problem for impulsive systems containing Hammerstein type integrals. *Dynamic Systems and Appl*, 1997, 6(3): 517-528

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(358KB)

► [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

► 比较结果, 脉冲方程, 周期边值问题, 单调迭代方法

本文作者相关文章

► 李建利

► 申建华

PubMed

► Article by Li, J. L.

► Article by Shen, J. H.

[5] Nieto J J. Basic theory for nonresonance impulsive periodic problem of first order. *J Math Anal Appl*, 1997, 205(2): 423-433

[6] Liu X, Guo D. Initial value problems for first order impulsive integro differential equations in Banach spaces. *Communications on Applied Nonlinear Analysis*, 1995, 2(1): 65-83

[7] Liu X. Nonlinear boundary value problems for first order impulsive integro differential equations. *Appl Anal*, 1990, 36(1): 119-130

[8] Hristova S G, Bainov D D. Monotone iterative techniques of V. Lakshmikantham for a boundary value problem for systems of impulsive differential difference equations. *J Math Anal Appl*, 1996, 197(1): 1-13

本刊中的类似文章

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.)

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"/> 9096

Copyright 2008 by 数学物理学报