

49(6)

一类一阶中立型泛函微分方程周期解的存在与唯一性

刘炳文(1), 黄立宏(2)

(1)嘉兴学院数学与信息科学学院; (2)湖南大学数学与计量经济学院

收稿日期 2005-1-19 修回日期 网络版发布日期 2006-10-26 接受日期 2005-09-15

摘要 利用重合度理论研究并获得了如下类一阶中立型泛函微分方程 Δ -周期解的存在与唯一性 $(x(t)+Bx(t-\Delta))' = g_1(t, x(t)) + g_2(t, x(t-\tau(t))) + p(t)$.

关键词 [一阶](#) [中立型](#) [周期解](#) [重合度](#)

分类号 [34C25](#)

Existence and Uniqueness of Periodic Solutions for a Kind of First Order Neutral Functional Differential Equations

Bing Wen LIU(1), Li HOng HUANG(2),

(1)College of Mathematics and Information Science, Jiaxing University, Jiaxing 314001; (2)College of Mathematics and Econometrics, Hunan University, Changsha 410082

Abstract In this paper, we use the coincidence degree theory to establish new results on the existence and uniqueness of Δ -periodic solutions for the first order neutral functional differential equation of the form $(x(t)+Bx(t-\Delta))' = g_1(t, x(t)) + g_2(t, x(t-\tau(t))) + p(t)$.

Key words [first order](#) [neutral](#) [periodic solutions](#) [coincidence degree](#)

DOI:

通讯作者 刘炳文 liubw007@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(391KB\)](#)
- ▶ [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“一阶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘炳文](#)
 - [黄立宏](#)