

一类具复杂偏差变元的中立型微分方程的周期解

Existence of Periodic Solutions to a Type of First Order Neutral Functional Differential Equation with Complex Deviating Argumen

摘要点击: 687 全文下载: 203 投稿时间: 2004-9-17

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [复杂偏差变元](#) [泛函微分方程](#) [周期解](#) [拓扑度](#).

英文关键词: [functional differential-iterative equation](#) [periodic solution](#) [topological degree](#)

基金项目: 上海市教委科研基金(05EZ52)

数学主题分类号: 34K20

作者

单位

[刘锡平](#)

[上海理工大学理学院, 上海 200093](#)

[贾梅](#)

[上海理工大学理学院, 上海 200093](#)

中文摘要:

本文研究了一类具复杂偏差变元的中立型泛函微分方程 $\dot{x}(t)=\theta \dot{x}(t-\tau)+\alpha(t)f(x(t))+\beta(t)g(x(x(t)))+p(t)$ 的周期解的存在性,得到了周期解存在的充分条件,并给出了所得结论的几个简单应用.

英文摘要:

The paper studies the existence of periodic solutions to a type of the first order neutral functional differential equations with complex deviating argument $\dot{x}(t)=\theta \dot{x}(t-\tau)+\alpha(t)f(x(t))+\beta(t)g(x(x(t)))+p(t)$, obtains sufficient conditions for existence of the periodic solutions, and gives a few simple applications of the theory.



您是第236823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