

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

高阶非线性微分方程的周期解

陈新一

西北民族大学中国民族信息技术研究院, 甘肃 兰州 730030

摘要:

利用重合度理论研究一类高阶时滞微分方程 $x^{(n)}(t)+h(x'(t))+f(x(t))x'(t)+g(x(t-\tau(t)))=p(t)$ 周期解问题,得到 $T(T>0)$ 周期解存在性的新结果,推广了已有的结果。

关键词: 高阶微分方程;周期解;重合度

Periodic solution of the higher order nonlinear differential equation

CHEN Xin-Yi

China Minorities Information Technology Institute, Northwest University for Nationalities, Lanzhou 730030, Gansu, China

Abstract:

By employing the coincidence degree, a kind of higher order differential equations with delay and the equation  $x^{(n)}(t)+h(x'(t))+f(x(t))x'(t)+g(x(t-\tau(t)))=p(t)$  are studied. Some new results on the existence of  $T(T>0)$  periodic solutions are obtained, which generalizes the known results.

Keywords: higher order differential equation; periodic solution; coincidence degree

收稿日期 2009-03-08 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(196KB)

[HTML全文]

[\({article.html\\_WenJianDaXiao}KB\)](#)

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

▶ 高阶微分方程;周期解;重合度

本文作者相关文章

▶ 陈新一