

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

数学

一类具偏差变元的三阶 p-Laplacian方程周期解的存在性

沈钦锐, 周宗福

安徽大学 数学科学学院, 合肥 230039

摘要:

采用重合度理论中的延拓定理, 研究一类三阶 p-Laplacian中立型方程: $(\varphi_p((x(t)-cx(t-\sigma))'))' + f_1(x(t))x'(t) + f_2(x'(t))x''(t) + \rho(t)g(x(t-\tau(t))) = e(t)$ T-周期解的存在性, 得到了该方程存在T-周期解的相关结果.

关键词: 周期解; 偏差变元; 重合度; p-Laplacian方程

Existence of Periodic Solution for a Class of Third Order p-Laplacian Equation with a Deviating Argument

SHEN Qin rui, ZHOU Zong fu

School of Mathematics Science, University of Anhui, Hefei 230039 | China

Abstract:

Continuation theorem in coincidence degree theory, a type of third order p-Laplacian equation with a deviating argument

$(\varphi_p((x(t)-cx(t-\sigma))'))' + f_1(x(t))x'(t) + f_2(x'(t))x''(t) + \rho(t)g(x(t-\tau(t))) = e(t)$ was considered with the sufficient condition for the existance of T periodic solution obtained.

Keywords: periodic solution deviating argument coincidence degree p-Laplacian equation

收稿日期 2011-04-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 沈钦锐

作者简介:

作者Email: qinrui327@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

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"/> 7396

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(419KB)

► [HTML全文]

► 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

► 周期解; 偏差变元; 重合度; p-Laplacian方程

本文作者相关文章

PubMed