

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(269KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

相关信息

► [本刊中包含“Lienard型方程, 偏差变元, 周期解, 重合.”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [刘炳文](#)

一类具偏差变元的Lienard型方程周期解的存在与惟一性

刘炳文

嘉兴学院数学与信息科学学院, 嘉兴 314001

收稿日期 2007-3-12 修回日期 网络版发布日期 2009-5-15 接受日期

摘要 研究了一类具偏差变元的Lienard型方程 $x''(t) + f(x(t))x'(t) + g(t, x(t-\tau(t))) = p(t)$. 利用重合度理论, 获得了该方程存在惟一 T -周期解的若干新结论, 改进推广了有关文献中的已有结果.

关键词 [Lienard型方程](#), [偏差变元](#), [周期解](#), [重合](#).

分类号 [35L65](#)

Existence and Uniqueness of Periodic Solutions for a Kind of Lienard-Type Equations with a Deviating Argument

LIU Bingwen

College of Mathematics and Information Science, Jiaxing University, Jiaxing 314001

Abstract In this paper, by using the coincidence degree theory, new results are obtained for the existence and uniqueness of periodic solutions of the following Lienard-type equation with a deviating argument: $x''(t) + f(x(t))x'(t) + g(t, x(t-\tau(t))) = p(t)$.

Some existing related results in the literature are improved and extended.

Key words [Lienard-type equation](#) [deviating argument](#) [periodic solution](#) [coincidence degree](#).

DOI:

通讯作者