

论文

一类多偏差变元的二阶微分方程周期解问题

鲁世平(1), 葛渭高(2)

(1)安徽师范大学数学系, 芜湖 241000;(2)北京理工大学数学系, 北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 作者利用重合度原理研究了一类多偏差变元的二阶微分方程

$x''(t) + \sum_{j=1}^n \beta_j(t)g(x(t-\tau_j(t))) = e(t)$ 周期解问题.

得到了有关周期解存在性的新的结果.

关键词 [周期解](#) [延拓定理](#) [偏差变元](#)

分类号

PERIODIC SOLUTIONS FOR A KIND OF SECOND ORDER FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATION WITH MULTIPLE DEVIATING ARGUMENTS

Lu Shiping(1), Ge Weigao(2)

(1)Deptment of Mathematics, Anhui Normal University, Wuhu, Anhui 241000;(2)Deptment of Mathematics, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081

Abstract By means of the continuation theorem of coincidence degree theory, a kind of second order functional differential equation with multiple deviating arguments as follows $x''(t) + \sum_{j=1}^n \beta_j(t)g(x(t-\tau_j(t))) = e(t)$ is studied. Some new results on the existence of periodic solutions are obtained.

Key words [periodic solution](#) [continuation theorem](#) [deviating argument](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(258KB\)](#)

▶ [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“周期解”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [鲁世平](#)

· [葛渭高](#)