

论文

一类时滞微分方程周期边值问题及其最大最小解

祁英华¹, 祁爱琴²

1. 滨州职业学院, 山东 滨州 256603; 2. 滨州医学院, 山东 滨州 256600

摘要:

将上下解方法与单调迭代技巧应用于研究一类时滞微分方程, 在正向及反向上下解两种情形下分别讨论了该类方程周期边值问题最大最小解的存在性.

关键词: 上、下解 比较定理 周期边值问题 最大、最小解

Periodic boundary value problems for differential equations with arguments

QI Ying-hua¹, QI Ai-qin²

1. Binzhou Vocational College, Binzhou 256603, Shandong; 2. Binzhou Medical College, Binzhou 256600, Shandong, China

Abstract:

The existence of maximal and minimal solutions for periodic boundary value problems involving nonlinear differential equations with arguments is studied by establishing the new comparison inequalities with lower and upper solutions in both formal and reverse order.

Keywords: upper and lower solution comparison inequality periodic boundary value problem maximal and minimal solutions

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 祁英华

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(211KB)

[HTML全文](0KB)

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

▶ 上、下解

▶ 比较定理

▶ 周期边值问题

▶ 最大、最小解

本文作者相关文章

▶ 祁英华

▶ 祁爱琴