



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2009, Vol. 30 » Issue (3): 24-27 DOI:

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

时间尺度上一类二阶时滞动力方程的振动性

(1.济南大学理学院,山东 济南 250022; 2.山东大学控制科学与工程学院, 山东 济南 250061)

Oscillation of One Kind of Second-Order Delay Dynamic Equations on Time Scales

(1.School of Sciences,University of Ji' nan, Ji' nan 250022,China;2.School of Control Science and Engineer,Shandong University, Ji' nan 250061,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(2255 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 借助Riccati变换和时间尺度的有关理论,研究了一类二阶非线性时滞动力方程解的振动性,给出了该类方程振动的几个定理.

关键词: 时间尺度 时滞动力方程 振动性

Abstract: By means of Riccati transformation and time scales,this paper establishes some oscillation theorems for the second-order nonlinear delay dynamic equation on time scales.

Key words: time scales delay dynamic equations oscillation

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(60774004); 山东省自然科学基金项目(Y2008A28); 济南大学博士基金(XBS0843)

通讯作者: 韩振来(1962-), 男, 山东济南人, 教授, 博士, 主要从事微分方程及应用研究,E-mail:hanzhen lain@163.com.

作者简介: 李同兴(1985-), 男, 山东临沂人, 硕士研究生, 主要从事微分方程及其应用研究

引用本文:

李同兴,韩振来,孙书荣. 时间尺度上一类二阶时滞动力方程的振动性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(3): 24-27.

LI Tong-Xing,HAN Zhen-Lai,SUN Shu-Rong. Oscillation of One Kind of Second-Order Delay Dynamic Equations on Time Scales[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2009, 30(3): 24-27.

[1] AGARWAL R P,BOHNER M,SAKER S H.Oscillation of Second Order Delay Dynamic Equations [J].Canadian Applied Mathematics Quarterly,2005,13(1): 1-18.

[2] HAN Zhen-lai,SHI Bao,SUN Shu-rong.Oscillation Criteria for a Class of Second Order Emden-Fowler Delay Dynamic Equations on Time Scales [J].J. Math. Anal. Appl.,2007,334(2):847-858.

[3] 韩振来,孙书荣,时宝.时间尺度上一类二阶时滞动力方程的振动定理 [J].上海交通大学学报,2007(10): 1 718-1 721.

[4] SAKER S H.Oscillation of Second Order Nonlinear Neutral Delay Dynamic Equations on Time Scales [J].J. Comp. Appl. Math.,2006,187(2):123-141.

[5] SAKER S H.Oscillation Criteria of Second-Order Half-Linear Dynamic Equations on Time Scales [J].J. Comp. Appl. Math.,2005,177(2):375-387.


[6] HASSAN T S.Oscillation for Half-Linear Dynamic Equations on Time Scales [J].J. Math. Anal. Appl.,2008,345:176-185.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李同兴
- ▶ 韩振来
- ▶ 孙书荣

- [7] 韩振来, 时宝, 孙书荣. 时间尺度上二阶时滞动力方程的振动性 [J]. 中山大学学报: 自然科学版, 2007, 46(6): 10-14.
- [8] 孙书荣, 韩振来, 张承慧. 时间尺度上二阶Emden-Fowler中立型时滞动力方程的振动准则 [J]. 上海交通大学学报, 2008, 42(12): 2 070-2 075.
- [9] SUN Shu-rong, HAN Zhen-lai, ZHANG Cheng-hui. Oscillation of Second-Order Delay Dynamic Equations on Time Scales [J]. Journal of Applied Mathematics and Computing, 2009, 30(1-2): 459-468. 
- [1] 韩振来, 韩猛, 李同兴, 孙莹. 一类偶数阶中立型非线性微分方程振动性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 19-21.
- [2] 韩振来, 孙一冰, 李同兴, 孙书荣. 一类偶数阶中立型半线性时滞微分方程振动性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(2): 7-9.
- [3] 唐文峰, 徐立新. 二阶非线性泛函微分方程解的振动准则[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(2): 30-32.
- [4] 李同兴, 韩振来, 孙书荣. 二阶Emden-Fowler中立型时滞微分方程振动性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(1): 27-29.

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址: 湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编: 416000

电话传真: 0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn