



吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (2): 19-24 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶▶](#)

奇数阶线性脉冲微分方程解的振动性

(湘南学院数学系,湖南 郴州 423000)

Oscillations of Odd-Order Linear Differential Equation with Impulses

(Department of Mathematics,Xiangnan University,Chenzhou 423000,Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (2124 KB) HTML (1 KB) **输出:** BibTeX | EndNote (RIS) **背景资料**

摘要 讨论了一类奇数阶线性脉冲微分方程解的振动性,通过给出一些比较简单的限制条件,得到该方程振动和非振动的结论.

关键词: 脉冲 振动性 线性脉冲微分方程解

Abstract: Oscillations of solutions for odd-order linear differential equation with impulses are considered and oscillations and non-oscillations of solutions are obtained through adding some simple constraints.

Key words: impulse oscillation solution of linear differential equation with impulses

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

- ▶ 廖加武
- ▶ 陈福来

作者简介: 廖加武(1970-),男,湖南省郴州市人,湘南学院数学系讲师,主要从事常微分方程研究.

引用本文:

廖加武,陈福来.奇数阶线性脉冲微分方程解的振动性[J].吉首大学学报自然科学版,2006,27(2): 19-24.

LIAO Jia-Wu,CHEN Fu-Lai. Oscillations of Odd-Order Linear Differential Equation with Impulses[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2006, 27(2): 19-24.

- [1] GOPASAMY K, ZHANG B G.On Delay Differential Equations with Impulses [J].J. Math. Anal. Appl.,1989,139:110-122.
- [2] RUI J G,HE Z M, SHEN J H.Oscillation of Impulsive Differential Equation with Continuously Distributed Deviating Argument [J].Hunan Ann. Math.,1995,15(2):100-104.
- [3] BAINOV DRUMI, DIMITROVA MARGARITA B, DISHLIEV ANGEL B.Oscillation of the Solution of a Class of Impulsive Differential Equations with a Deviating Argument [J].J. Appl. Math. Stochastic Anal.,1998,11(1):95-102.
- [4] YAN J R, ZHAO A M.Oscillation and Stability of Linear Impulsive Delay Differential Equation [J].J. Math. Anal. Appl.,1998,277:187-194.
- [5] BEREZANSKY L, BRAVEMAN E.Oscillation of Linear Impulsive Differential Equation [J].Comm. Appl. Nonlinear Anal.,1996,(3):61-67.
- [6] LAKSHMIKANTHAM V,BAINOV D D, SIMIEONOV P S.Theory of Impulsive Differential Equations [M].London:World Scientific,1989.
- [7] 申建华,庾建设.具有脉冲扰动的非线性时滞微分方程 [J].应用数学,1996,9(3):272-277.

- [1] 秦宏立,双瑞涛.具定号系数多滞量AFDE的振动性[J].吉首大学学报自然科学版,2012, 33(4): 1-5.
- [2] 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.
- [3] 杨江河. PSR 0329+54,0834+06,1133+16射电累积脉冲轮廓相位分离谱[J].吉首大学学报自然科学版,2010, 31(4): 51-58.

- [4] 赵军, 柳明丽. 塑料包装物撕带自动供给控制系统的[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2010, 31(3): 68-72.
- [5] 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.
- [6] 何迎生. 脉冲时滞微分方程的数值解法及其Matlab实现[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2009, 30(4): 30-33.
- [7] 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.
- [8] 唐文峰, 徐立新. 二阶半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.
- [9] 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.
- [10] 罗李平, 高正晖, 王艳群. 脉冲中立双曲型偏微分方程振动的充要条件[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2008, 29(3): 8-11.
- [11] 吴云龙. 具连续变量的偶数阶非线性差分方程的振动性[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2008, 29(3): 22-25.
- [12] 陈先伟, 邓海燕, 程华娇. 二阶半线性脉冲微分方程的振动性与非振动性[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2008, 29(2): 20-24.
- [13] 张洪欣, 张金玲. 消除窄带干扰的UWB正交成形脉冲序列设计[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2007, 28(6): 65-69.
- [14] 陈国平, 申建华. 一阶脉冲微分方程积分边值问题的上下解方法[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2007, 28(2): 11-15.
- [15] 刘开宇, 伍丽红. 非线性具偏差变元微分方程解的振动性准则[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2007, 28(2): 16-18.

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