



具高阶Laplace算子的脉冲时滞双曲型方程组的振动性

罗李平, 杨柳, 王艳群

衡阳师范学院, 数学系, 湖南 衡阳, 421008

Oscillation of systems of impulsive delay hyperbolic equations with high order Laplace operator

LUO Li-ping, YANG Liu, WANG Yan-qun

Department of Mathematics, Hengyang Normal University, Hengyang 421008, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (449 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 讨论一类具高阶Laplace算子的脉冲时滞双曲型方程组的振动性,利用特征函数法和一阶脉冲时滞微分不等式获得了该类方程在2类不同边值条件下所有解振动的若干充分性条件.所得结论充分反映了脉冲和时滞在振动中的影响作用.

关键词: 双曲型方程组 振动性 高阶Laplace算子 脉冲 时滞

Abstract: The oscillation of the systems of a class of impulsive delay hyperbolic equations with high order Laplace operator is discussed. By using the eigenvalue function method and first order impulsive delay differential inequalities, some sufficient conditions for the oscillation of all solutions of the equations are obtained under two kinds of different boundary value conditions. The results fully reflect the influence action of impulsive and delay in oscillation.

Key words:

收稿日期: 2008-03-13;

引用本文:

罗李平,杨柳,王艳群. 具高阶Laplace算子的脉冲时滞双曲型方程组的振动性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(1): 11-15 .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN. Oscillation of systems of impulsive delay hyperbolic equations with high order Laplace operator[J]. , 2009, 31(1): 11-15 .

没有本文参考文献

[1] 赵光兰 周冬明 赵东风 聂仁灿. 脉冲耦合神经网络的人脸识别方法[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(2): 141-146 .

[2] 王白娟 戴富强 蒋明忠 吴文彬 . 高压脉冲电场对普洱茶中微生物的选择性灭活[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 118-124 .

[3] 赵莉莉 李永昆. 时标上一类递归神经网络反周期解的存在唯一性与全局指数稳定性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(1): 11-21 .

[4] 胡芳 周冬明 聂仁灿 赵东风. 脉冲耦合神经网络模型参数估计及其图像分割[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(6): 652-656 .

[5] 贾时银 周冬明 聂仁灿 赵东风. 脉冲耦合神经网络模型参数优化及图像分割[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 521-525 .

[6] 杜瑞霞 刘萍. 具有限分布时滞的模糊BAM神经网络模型概周期解的存在性及指数稳定性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 378-384 .

[7] 王国伟 黄健康 卢立晖 石珂 樊丁 . 基于LabVIEW的实时视觉铝合金脉冲MIG焊测控系统[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(4): 400-405 .

[8] 刘显波 聂仁灿 周冬明 赵东风. 基于可变步长PCNN的图像高斯噪声滤除[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(1): 26-29,3 .

[9] 华玉春 刘兴桂 李永昆 . 具分布时滞的广义Cohen-Grossberg神经网络的指数稳定性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(1): 12-17,2 .

[10] 罗利军 叶艳青 邹小勇 . PVC碳糊修饰电极测定Pb²⁺ [J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(1): 69-73 .

[11] 杨丽云,周冬明,赵东风,张绍堂. 基于DPCNN的无向赋权图的最小生成树的求解[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(2): 0-216 .

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

- ▶ 罗李平
- ▶ 杨柳
- ▶ 王艳群

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com