

论文

欧阳不等式的推广及其应用

高庆龄, 王建国

山东教育学院数学与应用数学系, 山东 济南 250013

摘要:

建立了若干个欧阳型非线性积分不等式,并利用所得结果讨论了一类微分方程的解的性质,这些结果本质上改进或推广了已有的相关结果。

关键词: 不等式 微分方程

Some generalizations of Ou-lang's inequality and its applications

GAO Qing-ling, WANG Jian-guo

Department of Mathematics and Applied Mathematics, Shandong Institute of Education, Jinan 250013, Shandong, China

Abstract:

Some new Ou-lang's inequalities for the nonlinear integral type were established,which can generalize and improve some established results,and the character of the solutions of differential equations was discussed by using the conclusions.

Keywords: inequality differential equation

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: 高庆龄

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李朝霞,张启敏.一类随机时变种群扩散系统解的存在性、惟一性[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(9): 107-113
2. 陈 莉.不确定奇异系统的鲁棒故障诊断滤波器设计[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(7): 62-65
3. 黄玉林,张维海,李庆华.一类非线性随机不确定系统的鲁棒滤波[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(2): 78-84
4. 孟艳双,杨振起.一类概周期系数微分方程的概周期解[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(5): 87-90
5. 任永,秦衍.非Lipschitz条件下倒向随机微分方程解的稳定性[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(6): 32-35
6. 陈 莉.奇异系统基于状态观测器的鲁棒故障诊断残差产生器设计的LMI方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(1): 24-27
7. 李翠翠,沈艳军*,朱 琳.不确定线性奇异系统的有限时间控制[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(12): 104-109
8. 王顺康,王林山.具有马尔可夫跳跃参数的变时滞静态神经网络的全局指数稳定性[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(4): 81-84
9. 谭成良,吴群英,田国华.行为 p -混合随机变量阵列加权求和的完全收敛性[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(6): 87-91
10. 刘静^{1,2}.一类延迟细胞神经网络全局渐近稳定性条件[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(4): 61-65
11. 闫鹏,沈艳军,王建凤.一类广义中立型系统的稳定性分析[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(4): 66-71
12. 何少通,姚仰新.一类含位势Sobolev Hardy极值函数的估计[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(1): 28-32

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(177KB)

[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

▶ 不等式

▶ 微分方程

本文作者相关文章

▶ 高庆龄

▶ 王建国

13. 王伟.G-期望框架下G-凸函数的性质[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(4): 43-46
 14. 付静¹,郝涛².g-期望的一种Kolmogorov不等式[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(1): 79-83
 15. 肖应雄.泛Clifford鞅的Burkholder-Gundy不等式[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(3): 61-64
-