

论文

N维纯时滞微分方程的稳定性

曾志刚(1), 廖晓昕(2)

(1)武汉理工大学自动化学院, 武汉 430070;中国科学技术大学自动化系, 合肥 230026;(2)华中科技大学控制科学与工程系, 武汉 430074

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文考虑了 n 维纯时滞微分方程的稳定性,

利用分析技巧给出纯时滞微分方程稳定的几个充分条件.

当 $n=1$ 时,所得结论推广和改进了Yorke等人的相应结论.

关键词 [稳定性](#) [纯时滞](#) [微分方程](#) [有界](#) [单调](#)

分类号

STABILITY FOR N-DIMENSIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH PURE DELAY

Zeng Zhigang(1),Liao Xiaoxin(2)

(1) School of Automation, Wuhan University of Technology, Wuhan 430070;Department of Automation, University of Science and Technology of China, Hefei 230026;(2)Department of Control Science and Engineering,Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074

Abstract The stability for n dimensional delayed differential equations is considered in this paper. Using analytic technique, some sufficient conditions for the stability of such equations are derived. When $n=1$, the new results given in the paper improve the existing relevant stability results which are presented by Yorke and other researchers.

Key words [Stability](#) [pure delay](#) [differential equations](#) [bounded](#) [monotone](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(237KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“稳定性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曾志刚](#)

· [廖晓昕](#)