

论文

Volterra 积分微分大系统的稳定性

徐道义(1), 谢作诗(2)

(1)四川绵阳师范专科学校,621000;(2)四川绵阳师范专科学校,621000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 近20年来大系统理论已得到了较大的发展,对其稳定性的研究已引起了人们的足够重视,出版的大量论文与专著中已涉及到微分方程、积分方程、泛函微分方程、随机与抽象微分方程、偏微与复微分方程以及差分方程所定义的大系统.虽然近年来对积分微分方程的研究也引起了不少学者的注意,但很少涉及到此类方程所定义的大系统.本文...

关键词

分类号

THE STABILITY OF LARGE-SCALE VOLTERRA INTEGRODIFFERENTIAL SYSTEMS

XU DAO-YI(1),XIE ZUN-SHI (2)

(1)Department of Mathematics,Miangang Teachers College,Sichuan 621000;(2)Department of Mathematics,Miangang Teachers College,Sichuan 621000

Abstract A Liapunov-type theorem is given for the stability of functional differential systems with infinite delays. By this theorem some stability criteria are obtained for large scale Volterra integrodifferential systems. The obtained criteria improve the relevant results by T.A.Burton(1985) and G.S.Jordan(1979).

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(346KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [徐道义](#)
 - [谢作诗](#)