

论文

g-稳定性与 $R\sim n$ -稳定性的等价性

王克

东北师范大学数学系,长春130024

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 一、引言近年来,相空间理论得到了深入的发展.人们找到了一些便于应用的具体的相空间如 C_g, C_h 等,其中 C_g 是研究较多的一个空间.研究表明 C_g 具有优良的性质,但 C_g 如不附加进一步条件的话,并不是 Hale-Kato 意义下的允许空间,故[1,2]的稳定性的等价性定理并不能直接应用于 C_g .鉴于 C_g 在理论和应用上的明显的重要性,本文研究了在 C_g 和 $R\sim n$ 中泛函微分方程解的稳定性的等价性问题.研究表明 C_g 在这方面也具有良好特性.作为应用,本文还研究了 Volterra 积分微分方程周期解的存在唯一性及稳定性问题,得到了新的有趣的结果.

关键词

分类号

THE EQUIVALENCE BETWEEN g-STABILITY AND $R\sim n$ -STABILITY

WANG KE

Northeast Normal University, Changchun 130024

Abstract In this paper, the equivalence between the space C_g and space $R\sim n$ is studied. The results show that C_g has a good property in this respect. As an application, the existence, uniqueness and stability, of the periodic solution of Volterra integro-differential equations are dealt with, and new and interesting results are obtained.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(174KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
- [王克](#)