



吉首大学学报自然科学版 » 2008, Vol. 29 » Issue (6): 14-17 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

Kurzweil 方程关于部分变元的变差稳定性

(西北师范大学数学与信息科学学院, 甘肃 兰州 730070)

Variational Stability on Partial Variables for Kurzweil Equations

(College of Mathematics and Information Science, Northwest Normal University, Lanzhou 730070, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(2091 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 利用李雅普诺夫函数讨论Kurzweil方程的解关于部分变元的变差稳定性,建立了Kurzweil方程的解关于部分变元的变差稳定性和渐近变差稳定性定理.

关键词: Kurzweil方程 Ljapunov函数 部分变元

Abstract: Variational stability on partial variables for Kurzweil equations is discussed by using Lyapunov function, and the theorems of variational stability and asymptotically variational stability on partial variables for Kurzweil equations are established.

Key words: Kurzweil equation Ljapunov function partial variables

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10771171);甘肃省“555创新人才工程”资助项目;西北师大科技创新工程资助项目

作者简介: 李宝麟(1963-),男,甘肃天水人,西北师范大学数学与信息科学学院教授,博士,硕士研究生导师,主要从事拓扑动力系统研究.

引用本文:

李宝麟,吴卫红. Kurzweil 方程关于部分变元的变差稳定性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(6): 14-17.

LI Bao-Lin, WU Wei-Hong. Variational Stability on Partial Variables for Kurzweil Equations[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2008, 29(6): 14-17.

[1] Kurzweil J. Generalized Ordinary Differential Equations and Continuous Dependence on a Parameter [J]. Czechoslovak Math. J., 1957, 7: 418-449.

[2] Kurzweil J, VOREL Z. Continuous Dependence of Solutions of Differential Equations on a Parameter [J]. Czechoslovak Math. J., 1957, 23: 568-583.

[3] Kurzweil J. Generalized Ordinary Differential Equations [J]. Czechoslovak Math. J., 1958, 8: 360-389.

[4] SCHWABIK S. Generalized Ordinary Differential Equations [M]. Singapore: World Scientific, 1992.

[5] 秦元勋, 王慕秋, 王联. 运动稳定性理论与应用 [M]. 北京: 科学出版社, 1981.

[6] 廖晓昕. 稳定性的数学理论及应用 [M]. 武汉: 华中师范大学出版社, 2001.

[7] 李宝麟, 尚德泉. 一类不连续系统的变差稳定性 [J]. 西北师范大学学报, 2006, 42(2): 15-18.

没有找到本文相关文献

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

- ▶ [李宝麟](#)
- ▶ [吴卫红](#)

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn