



华东师范大学学报(自然科学版) » 2011, Vol. 2011 » Issue (3): 44-53 DOI:

应用数学与基础数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

一类非光滑Lienard系统的极限环研究

杨璐;刘霞;邢业朋

上海师范大学 数学系, 上海 200234

Study of limit cycles for some non-smooth Lienard systems

YANG Lu; LIU Xia; XING Ye-peng

Department of Mathematics, Shanghai Normal University, Shanghai 200234, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (193 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 利用代数方法研究了平面非光滑Lienard系统的Hopf环性数, 首先给出了焦点量计算的新公式, 然后在此基础上讨论了一类非光滑Lienard系统的Hopf环性数, 所得结论改进了已知结果.

关键词: Lienard系统 非光滑 极限环 Hopf环性数 Lienard系统 非光滑 极限环 Hopf环性数

Abstract: Algebraic method was used to study the Hopf cyclicity of non-smooth Lienard systems on the plain. Some new formulas for computing focus values were presented. Based on the formulas, the number of limit cycles bifurcating from some non-smooth Lienard systems was obtained. The results improve the known results.

Key words: non-smooth limit cycle Hopf cyclicity Lienard systems non-smooth limit cycle Hopf cyclicity

收稿日期: 2010-05-01;

通讯作者: 邢业朋

引用本文:

杨璐,刘霞,邢业朋. 一类非光滑Lienard系统的极限环研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 44-53.

YANG Lu,LIU Xia,XING Yepeng. Study of limit cycles for some non-smooth Lienard systems[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2011, 2011(3): 44-53.

没有本文参考文献

[1] 刘兴波. 非线性方程极限环的存在唯一性[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2004, 2004(3): 1-5, 28.

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

- ▶ 杨璐
- ▶ 刘霞
- ▶ 邢业朋

版权所有 © 2011 《华东师范大学学报(自然科学版)》编辑部
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