

再论一类二次系统的无界双中心周期环域的Poincare分支

谭欣欣(1), 冯恩民(2), 沈伯骞(3)

(1)大连理工大学应用数学系,大连 116024,大连大学信息工程学院,大连 116022;(2)大连理工大学应用数学系,大连 116024;(3)辽宁师范大学数学系,大连 116029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文再一次讨论了具有双曲线与赤道弧为边界的双中心周期

环域的二次系统的Poincare分支,并构造出了此系统出现极限环的 $(0,3)$ 分布或出现一个

三重极限环的具体例子.

关键词 [二次系统](#), [Poincare分支](#), [Abel积分](#), [三重极限环](#)

分类号

STUDY ON THE POINCARÉ BIFURCATION OF QUADRATIC SYSTEM WITH TWO CENTERS AND TWO UNBOUNDED HETEROCLINIC LOOPS ONCE AGAIN

Xin Xin TAN(1),En Min FENG(2),Bo Qian SHEN

(1)College of Information Engineering, Dalian University, Dalian 116622,P.R.China;(2)Department of Applied Mathematics, Dalian University of Technology, Dalian 116024,P.R.China

Abstract In this paper, we study the Poincaré bifurcation of quadratic system with two centers and two unbounded heteroclinic loops once again. There bounds are formed by the hyperbola and the equatorial arc. We construct some concrete examples, in which there are three limit cycles with $(0,3)$ distribution or a triple limit cycle.

Key words [Quadratic system](#) [Poincaré bifurcation](#) [Abelian integral](#) [triple limit cycle](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(432KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“二次系统, Poincaré分支, Abel积分, 三重极限环”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谭欣欣](#)

· [冯恩民](#)

· [沈伯骞](#)