

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 二次系统的一类四次代数曲线同宿环II

二次系统的一类四次代数曲线同宿环II

A class of Quartic Algebraic Curves Homoclinic Cycles

发布时间: 2009-12-25 浏览量: 305 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

倪春霞*, 黄梅华, 李学鹏

(福建师范大学数学与计算机科学学院 ;)

摘要: 给出一类二次系统的四次不变代数曲线, 当给定参数满足一定条件下, 讨论了系统平衡点的稳定态。运用Dulac函数法, 得到了系统不存在极限环的充分条件。最后, 得到其孤立闭分支构成系统的同宿环的充要条件, 并给出相应系统的全局相图。

关键词: 二次系统; 不变代数曲线; 同宿环

NI Chunxia*, Huang Meihua, Li Xuepeng

(School of Mathematics and Computer Science, Fujian Normal University;)

Abstract: The paper is devoted to the quartic invariant algebraic curves in quadratic system. By using stability methods, when the given parameter meets certain conditions, the stability of equilibrium is discussed. The sufficient condition for inexistence of the limited ring is got by using the method of Dulac function. We obtain sufficient and necessary condition such that the homoclinic cycle of the system is defined by the isolation of closed branch, and the corresponding global phase is drawn.

Keywords: uadratic system; algebra invariant; homoclinic

PDF全文下载: 初稿 (74) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 倪春霞

【收录情况】

论文在线: 倪春霞, 黄梅华, 李学鹏. 二次系统的一类四次代数曲线同宿环II[OL]. 中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200912-950>
发表期刊: 倪春霞, 黄梅华, 李学鹏. 二次系统的一类四次代数曲线同宿环II[J]. 《中国科技论文在线精品论文》, 2010, 3(13): 1304~1311.

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

请输入检索词

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |


定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



本文相关论文 more

- 关于多层感知器隐节点 数学
- 有向域上积分的外微分 数学
- 基于遗传算法的输电电阻 计算数学
- 具分布时滞和扩散影响 定性理论
- 拟卫星 packing 运筹学