

论文

## 具有二阶细焦点的二次系统极限环的唯一性

陈文成(1), 张平光(2)

(1)山东矿业学院,泰安271019;(2)浙江大学,杭州310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 人们猜想,平面二次系统二阶细焦点外围至多存在一个极限环,但迄今未能证实.文[1,2]在某些参数取特定值之下证明了这一猜想.最近文[5]在具有零特征根奇点之下也证明了这一猜想.本文则在较一般的情况下证明了这一猜想,并使文[5]的结果成为本文的特例.此外,本文还给出了若干有环无环的条件.

关键词

分类号

## ON THE UNIQUENESS OF THE LIMIT CYCLE OF THE QUADRATIC SYSTEM WITH A WEAK FOCUS OF ORDER 2

CHEN WEN-CHENG(1),ZHANG PIN-GUANG(2)

(1)Shandon Mining Institute,Taian 271019;(2)Zhejiang University,Hangzhou 310027

**Abstract** This paper,under fairly general conditions,it is proved that a quadratic system with a focus of order 2 has at most one limit cycle around the weak focus.As a consequence,all the results of [5] can be deduced from this paper.

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(418KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [陈文成](#)

· [张平光](#)