

论文

平面上全局半稳定系统

郑作环

海南师范学院数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 平面上全局半稳定系统郑作环(海南师范学院数学系,海口571100)1990年6月2日收到,1991年8月28日收到修改稿.一、前言设函数 $X(x, y)$ 与 $Y(x, y)$ 在平面 R^2 上连续,又设微分方程组满足解对初始值的连续依赖性条件,记 $f(p, t)$ 为(1)式当 $t=0$ 时,过点 p 的解,相应的轨线记为 $r(p)$.如果为(1)式的不稳定奇点,且系统的每条轨线 (p) 都正向进入(即.那么称系统(1)为全局半稳定系...

关键词

分类号

GLOBAL SEMISTABLE SYSTEMS ON A PLANE

ZHENG ZUO-HUAN

Department of Mathematics, Hainan Teacher, College, Hainan,571100

Abstract For the global semistable systems on a plane, we prove that all the elliptic trajectories form a bounded closed set. Moreover, Theorem 3 improves the sufficiencytheorem in [2].

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(301KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
- [郑作环](#)