论文

Liénard系统的同宿轨族与闭轨族

周毓荣, 王向荣

山东矿业学院应用数学与软件工程系, 泰安　271019

摘要　　本文讨论Lienard系统解的一些定性性质，得到了存在同宿轨族、闭轨族、双曲扇形和椭圆扇形、正负半轨有界及其与等倾线相交的充要条件或充分条件.

关键词　　同宿轨　闭轨　双曲扇形　椭圆扇形

分类号

THE FAMILY OF HOMOCLINIC AND CLOSED ORBIT OF THE LI■NARD'S SYSTEM

Zhou Yurong,Wang Xiangrong

(1)Department of Applied Mathematics,Shandong Institute of Mining and Technology,Taian 271019;(2) Department of Applied Mathematics,Shandong Institute of Mining and Technology,Taian 271019

Abstract in this paper,we discuss some qualitative behaviour of the solutions of a Lienard equation,obtain some sufficient and necessary or sufficient conditions for the existence of the family of homoclinic,closed orbits, hyperbolic and elliptic sectors, and the boundedness of positive and negative semiorbits, and the intersection with the vertical isocline.

Key words Homoclinic　closed orbit　hyperbolic sector　elliptic sector

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(361KB)
- [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"同宿轨"的相关文章
- 本文作者相关文章

- 周毓荣
- 王向荣