

广义Lienard系统的同宿轨族的存在性

杨启贵

广西师范大学数学与计算机科学系, 桂林, 541004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究广义Lienard系统 $\dot{x} = h(y) - F(x)$, $\dot{y} = -g(x)$ 解的一些定性性质, 证明了 (E) 至多存在一个最大椭圆扇形, 并获得系统 (E) 的轨线趋于原点及存在同宿轨族的充要条件.

关键词 [同宿轨, 椭圆扇形, 充要条件](#)

分类号

EXISTENCE OF THE FAMILY OF HOMOCLINIC FOR GENERALIZED LIENARD SYSTEM

Qi Gui YANG

Department of Mathematics and Computer Science, Guangxi Normal University, Guilin 541004, P.R.China

Abstract 该文考虑广义Lienard系统 $\dot{x} = h(y) - F(x)$, $\dot{y} = -g(x)$ 不具有条件 $F(-x) = F(x), g(-x) = -g(x)$ 时这方面解的一些定性性质, 得到了同宿轨族、闭轨族、双曲扇形和椭圆扇形的存在性与不存在性的充分或充要条件.

Key words [Homoclinic](#) [elliptic sector](#) [sufficient and necessary condition](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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, 椭圆扇形, 充要条件”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杨启贵](#)