

# 平面三次Hamilton系统与( $E_3$ )的极限环分布

李继彬, 李存富

昆明工学院数学教研室

收稿日期 1982-12-7 修回日期 1983-9-30 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文应用已知的平面三次 Hamilton 系统( $E_3^h$ )的全局知识获得与该系统有关的某些三次系统( $E_3$ )的全局性质。对某些( $E_3^h$ )的右边附加适当的含参数扰动项,可使扰动系统产生包围  $k(k=1,3,5,7,9)$  个奇点的极限环,令参数连续地改变,使得环内的奇点产生 Hopf 分枝,奇异闭轨线破裂产生全局分枝或轨线凝聚产生半稳定环然后一分为二等等。综合全局与局部的方法,可使扰动系统出现某些异于二次系统( $E_2$ )的有相包关系的极限环分布,其示意图如表1。

**关键词**

**分类号**

**Abstract**

**Key words**

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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李继彬](#)
  - [李存富](#)