

22(6)

## THE CENTER PROBLEM FOR A LINEAR CENTER PERTURBED BY HOMOGENEOUS POLYNOMIALS

Jaume GINE

Univ.of de Lleida, Spain

收稿日期 2003-11-26 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期 2004-4-19

摘要

关键词 [Center problem](#) [Nonlinear differential equations](#)

分类号 [34C05](#)

## THE CENTER PROBLEM FOR A LINEAR CENTER PERTURBED BY HOMOGENEOUS POLYNOMIALS

Jaume GINE

Univ.of de Lleida, Spain

**Abstract** The centers of the polynomial differential systems with a linear center perturbed by homogeneous polynomials have been studied for the degrees  $s=2,3,4,5$ . They are completely classified for  $s=2,3$ , and partially classified for  $s=4,5$ . In this paper we recall these results for  $s=2,3,4,5$ , and we give new centers for  $s=6,7$ .

**Key words** [Center problem](#) [Nonlinear differential equations](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0623-4

### 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“Center problem”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [Jaume GINE](#)

通讯作者 Jaume GINE [gine@eup.udl.es](mailto:gine@eup.udl.es)