

论文

一类余维2的高次退化平面多项式系统的极限环分布

李宗成<sup>1,2</sup>

1. 山东大学数学与系统科学学院, 山东济南250100; 2. 山东建筑大学理学院, 山东济南250014

摘要:

讨论了一类余维2的高次退化平面多项式系统的极限环分布,证明了此系统至多存在3个极限环.如果极限环存在,则它们有且只有7种不同的相对位置.

关键词: 极限环 高次退化多项式系统 余维2

Distribution of limit cycles for a class of higher degree degenerate planar polynomial systems of codimension two

LI Zong-cheng<sup>1,2</sup>

1. School of Math. and System Sci., Shandong Univ., Jinan 250100, Shandong, China; 2. School of Sci., Shandong Jianzhu Univ., Jinan 250014, Shandong, China

Abstract:

Distribution of limit cycles for a class of higher-degenerate planar polynomial systems of codimension two is discussed. It is proved that the system has at most three limit cycles. If they exist, then there will be only seven distinct relative locations.

Keywords: limit cycle higher degree degenerate polynomial system codimension two

收稿日期 2006-06-19 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李宗成<sup>1,2</sup>

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(329KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 极限环

▶ 高次退化多项式系统

▶ 余维2

本文作者相关文章

▶ 李宗成

▶