

二次微分系统的反射函数及其周期解

周正新

扬州大学理学院数学系!扬州 225002@刘正荣\$云南大学数学系!昆明 650091@颜跃新\$扬州大学理学院数学系!扬州225002@俞元洪\$中国科学院数学与系统科学研究院!北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文给出了二次多项式微分系统具有满足特定关系式的反射函数和存在周期解的充要条件, 以及在此条件下反射函数的具体表达式及周期解的稳定性态.

关键词 [二次微分系统](#), [反射函数](#), [周期解](#), [稳定性](#)

分类号

ON THE REFLECTIVE FUNCTION AND THE PERIODIC SOLUTION OF THE SECOND ORDER DIFFERENTIAL QUADRATIC SYSTEMS

ZHOU ZHENGXIN

Department of Mathematics, College of Science, Yangzhou University, Yangzhou 225002)

Abstract In this paper, we have established the necessary and sufficient conditions of the second order polynomial differential system, which has the reflective function that for all solutions of this differential system satisfies the special relation

Key words [Quadratic system](#) [reflective function](#) [periodic solution](#) [stability](#)

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“二次微分系统, 反射函数, 周期解, 稳定性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [周正新](#)