

论文

## Abel方程闭解的个数问题及应用

王国栋(1), 陈文成(2)

(1)山东财政学院统计与数理学院, 济南 250014;(2)山东农业大学信息科学与工程学院, 泰安 271019

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 讨论Abel方程闭解的存在性、个数和稳定性,改进了以前文献的结果,

并利用关于Abel方程的这些结果得到了

一类 $n$ 次多项式系统在一定条件下极限环的个数和稳定性.

关键词 [Abel方程](#) [多项式系统](#) [闭解](#) [极限环](#)

分类号

## THE NUMBER OF ABEL EQUATION'S CLOSED SOLUTIONS AND ITS APPLICATION

Wang Guodong(1), Chen Wencheng(2)

(1)College of Statistic and Science, Shandong Finance Institute, Jinan 250014;(2)College of Information Science and Engineering, Shandong Agriculture University, Taian 271019

**Abstract** In this paper, the existence, number and stability of Abel equation's closed solutions are discussed, and the results in previous papers are improved. Moreover, the number and stability of the limit cycles of a class of polynomial system with degree  $n$  are studied under some conditions by means of the results about Abel equation.

**Key words** [Abel equation](#) [polynomial system](#) [closed solution](#) [limit cycle](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(278KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Abel方程”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王国栋](#)

· [陈文成](#)