

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(318KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

相关信息

► [本刊中包含](#)

“[Kolmogorov三次系统, 四次曲线解, 极限环.](#)”的 相关文章

► [本文作者相关文章](#)

· [司成斌](#)

· [沈伯骞](#)

# 具有四次曲线解的Kolmogorov三次系统极限环的存在性问题

司成斌, 沈伯骞

辽宁师范大学数学学院, 大连 116029

收稿日期 2005-6-21 修回日期 2006-7-10 网络版发布日期 2008-3-27 接受日期

摘要 证明了具有退化四次曲线解 $\big[y-(x-1)^2\big]^2=0$ 的Kolmogorov三次系统是可以存在极限环的, 并举出了具体的例子.

关键词 [Kolmogorov三次系统, 四次曲线解, 极限环.](#)

分类号 [34C05, 92B05](#)

## The Existence of Limit Cycles for the Kolmogorov Cubic System with a Quartic Curve Solution

SI Chengbin, SHEN Boqian

The college of Mathematics, Liaoning Normal University, Dalian 116029

**Abstract** In this paper, it is shown that the Kolmogorov cubic system with degenerate quartic curve solution  $\big[y-(x-1)^2\big]^2=0$  may have limit cycles, and a concrete example is given.

**Key words** [Kolmogorov cubic system](#) [quartic curve solution](#) [limit cycle](#).

DOI:

通讯作者