



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第29卷](#) >> [第5期](#)

## 参数未知超混沌Lorenz系统的反同步研究

江浩, 褚衍东, 郭丽峰, 刘开明

(兰州交通大学数理与软件工程学院, 甘肃兰州 730070)

**摘要:** 通过自适应控制法设计合适的控制器和参数自适应律, 实现含未知参数的超混沌Lorenz系统的反同步控制, 并利用Lyapunov稳定性理论证明了反同步误差系统是全局渐近稳定的. Matlab数值仿真结果表明, 所选择的控制器和参数自适应律能有效地实现超混沌系统的反同步.

**关键词:** 超混沌Lorenz系统; 反同步; 自适应控制

[PDF全文下载:](#) [参数未知超混沌Lorenz系统的反同步研究.pdf](#)