

论文

延迟反馈法控制Genesio混沌系统

何宏艳,程亮亮,高凤新,李前树

北京理工大学爆炸灾害预防、控制国家重点实验室和化学物理研究所,北京 100081

摘要:

采用延迟反馈方法控制Genesio混沌系统,结果表明,延迟时间和控制强度的不同使得控制结果有较大的差异,控制方向的不同会影响控制实现的难易程度.

关键词: 混沌; 控制; 延迟反馈

Delayed Feedback Control of Genesio Chaotic System

HE Hong-Yan, CHENG Liang-Liang, GAO Feng-Xin, LI Qian-Shu*

State Key Laboratory of Prevention and Control of Explosion Disasters, Institute for Chemical Physics, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China

Abstract:

A method of time-delayed feedback control is applied to control Genesio chaotic system. Whether chaos is controlled or not relies on the values of controlled intensity and delayed time. The controlled results are different at different delayed time and different controlled intensities. In certain controlled direction, control is more easily realized. These results suggest that we could select appropriate controlled intensity, delayed time and controlled direction to obtain anticipative aim.

Keywords: Chaos; Control; Delayed-feedback

收稿日期 2005-01-13 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

null

通讯作者: 李前树(1942年出生),男,博士,教授,博士生导师,主要从事量子化学研究. E-mail: qqli@bit.edu.cn

作者简介:

参考文献:

null

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(471KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao} KB\)](#)

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

混沌; 控制; 延迟反馈

本文作者相关文章

何宏艳

程亮亮

高凤新

李前树

PubMed

Article by He, H. Y.

Article by Cheng, L. L.

Article by Gao, F. X.

Article by Li, J. S.

反馈人

邮箱地址

验证码

9549