

论文

一类拓扑不等价三维系统的混沌同步

黄琼

重庆邮电大学应用物理研究所, 重庆 400065

摘要:

研究了一类拓扑不等价三维混沌系统的同步,通过设计一个合适标量控制器,可以实现不同混沌系统之间的混沌同步.得到了该标量控制器设计的一般方法,并得到了混沌同步的充分和必要条件.

关键词: 拓扑不等价混沌系统 标量控制器 混沌同步

Synchronization for a class of topologically in-equivalent three dimension chaotic systems

HUANG Qiong

Institute of Applied Physics, Chongqing University of Post and Telecommunications, Chongqing 400065, China

Abstract:

Adding a suitable scalar controller to a class of topologically in equivalent 3-dimension chaotic systems, the chaotic synchronization between those topologically inequivalent chaotic systems was shown. The method of obtaining the scalar controller from topologically in equivalent chaotic systems was established. The sufficient and realized necessary condition of chaotic synchronization was obtained.

Keywords: topologically inequivalent chaotic systems scalar controller chaotic synchronization

收稿日期 2006-12-20 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-06-16

DOI:

基金项目:

通讯作者: 黄琼

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(781KB)

[HTML全文](0KB)

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

▶ 拓扑不等价混沌系统

▶ 标量控制器

▶ 混沌同步

本文作者相关文章

▶ 黄琼