

<<Lorenz系统族的动力学分析、>>

图书基本信息

书名：<<Lorenz系统族的动力学分析、控制与同步>>

13位ISBN编号：9787030115393

10位ISBN编号：7030115392

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：陈关荣

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Lorenz系统族的动力学分析、>>

内容概要

本书主要总结了作者几年来以混沌反控制的基本理论为指导而发现和构造的几个新的混沌系统，完备而系统的介绍了由经典Lorenz系统拓广和延伸出来得一大类相连系统的结构和力学行为，并总结了这方面学术研究的前言成果和发展趋向。

本书可公里工科大学的师生阅读，也可供自然科学和工程技术领域中的研究人员参考。

<<Lorenz系统族的动力学分析、>>

书籍目录

前言第一章 引言 1.1 Lorenz系统的科学价值和历史意义 1.2 几种经典而类似的混沌系统第二章 Lorenz系统 2.1 Lorenz系统的动力学行为 2.2 分段线性Lorenz系统 2.3 模拟 Lorenz系统第三章 Chen系统 3.1 Chen系统及其动力学行为 3.2 Chen系统的局部分岔 3.3 Chen系统的复合结构 3.4 Chen电路设计及其实现 3.5 Chen吸引子不稳定周期轨道的探测 3.6 分段Chen系统及其动力学行为 3.7 Chen系统的有界性和轨线分析第四章 Lü系统及其动力学行为 4.1 Lü系统及其动力学行为 4.2 Lü系统的局部分岔 4.3 Lü系统的复合结构 4.4 Lü系统的桥梁结构第五章 一个简单的统一混沌系统 5.1 统一混沌系统——Lorenz系统族 5.2 统一混沌系统的动力学行为第六章 一类广义Lorenz系统及其规范型 6.1 一类混沌系统的广义Lorenz标准型 6.2 双曲型的广义Lorenz系统及其规范型第七章 Lorenz系统族的混沌控制 7.1 Lorenz系统族的混沌控制 7.2 Chen系统的混沌控制 7.3 Lü系统的混沌控制第八章 Lorenz系统族的混沌同步 8.1 Lorenz系统的混沌同步 8.2 Chen系统的混沌同步 8.3 Lorenz、Chen和Lü系统的耦合互同步 8.4 一个统一混沌系统的同步 8.5 广义Lorenz系统的混沌同步第九章 Lorenz系统族的反控制 9.1 混沌反控制问题的简要描述 9.2 从Duffing振子到Lorenz系统族 9.3 从Lorenz系统到Chen系统参考文献

<<Lorenz系统族的动力学分析、>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>