

<<分数阶动力学系统的混沌、控制与同步>>

图书基本信息

书名：<<分数阶动力学系统的混沌、控制与同步>>

13位ISBN编号：9787564704735

10位ISBN编号：756470473X

出版时间：2010-4

出版时间：电子科技大学出版社

作者：高心，刘兴文 等著

页数：2085

字数：232000

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>

内容概要

本书研究的是分数阶系统的混沌、混沌控制和同步及电路实现问题。

全书共5章。

第1章介绍了混沌的定义、混沌研究的历程、混沌的主要特征量和通向混沌的几种主要途径、常见的几种研究混沌的方法以及分数阶混沌系统特性、混沌控制和同步的研究现状。

这部分重点突出混沌系统与线性系统及一般非线性系统的研究差别。

第2章主要论述分数阶系统的分数微分和积分的几种定义及对几种定义之间的区别与联系、分数阶系统的数学模型以及常用的求解分数阶微积分运算的方法。

第3章主要论述有关分数阶非线性动力学系统混沌的若干研究，研究不仅涉及实域动力学系统，而且还涉及复域动力学系统。

本章重点研究了有关系统阶数为 $2Jr - \epsilon$ (0)

书籍目录

第1章 绪论 1.1混沌概述 1.1.1混沌的定义 1.1.2混沌研究的重要历程 1.1.3混沌的主要特征量和通向混沌的道路 1.1.4混沌研究的方法 1.2混沌控制与同步的研究目的和意义 1.3分数阶动力学系统的混沌、混沌控制与同步的研究现状 1.4本书的主要研究内容 参考文献第2章 分数阶算子定义及分数阶系统 2.1分数阶导数的定义 2.1.1Grumwald-Lemikov定义 2.1.2Riemann.Liouville定义 2.1.3Caputo定义 2.1.4分数阶导数三种定义的比较 2.2分数阶系统的数学模型 2.2.1分数阶机械系统的数学模型 2.2.2分数阶控制系统的数学模型第3章 分数阶非线性动力学系统的混沌研究第4章 分数阶系统的混沌控制第5章 分数阶系统的混沌同步

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>