

《非线性随机动力学的若干数值方法及应用》

书籍信息

版次：31

页数：

字数：

印刷时间：2015年11月01日

开本：B5

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030369666

丛书名：非线性动力学丛书

内容简介

《非线性随机动力学的若干数值方法及应用》详细介绍胞映射方法、路径积分方法、自由网格路径积分和算子分裂方法及其应用，以及正交多项式逼近方法及其在随机结构动力学中的应用等四部分内容。结合作者的研究，主要介绍几种常见的胞映射方法、动力系统的迭代图胞映射方法、随机动力系统全局分岔行为的研究、基于Gauss—Legendre公式的路径积分法、随机参激与外激联合作用下非线性动力学系统的路径积分解、谐和激励与随机激励作用下Duffing—Rayleigh振子的路径积分解、基于概率密度的Mathieu—Duffing振子的混沌分析、自由网格路径积分法、算子分裂法、正交多项式逼近及其应用。

目录

第一篇胞映射方法

第1章胞映射方法简介

1.1引言

1.2胞映射方法的发展及概况

1.3基础知识以及相关文献

1.3.1分岔基础知识以及相关文献

1.3.2图论基础知识以及相关文献

第2章几种胞映射方法的简单介绍

2.1简单胞映射方法

2.1.1胞状态空间

2.1.2基本概念

2.1.3算法实现

2.1.4算例分析

2.2广义胞映射

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)