

# 《非线性随机动力学的若干数值方法肌

## 图书基本信息

书名：《非线性随机动力学的若干数值方法及应用》

13位ISBN编号：9787030369666

10位ISBN编号：7030369661

出版时间：2013-4

出版社：科学出版社

作者：徐伟

页数：271

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《非线性随机动力学的若干数值方法》

## 内容概要

《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。《非线性随机动力学的若干数值方法及应用》的特点是以介绍数值方法、逼近方法为主线，以介绍胞映射方法和路径积分方法为重点，突出随机分析和应用分析。

《非线性随机动力学的若干数值方法及应用》可供力学、机械、数学、物理、航空航天、土木工程等专业的高年级本科生、研究生、教师以及工程技术人员使用。

# 《非线性随机动力学的若干数值方法肌

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)