<<从抛物线谈起>>

图书基本信息

书名: <<从抛物线谈起>>

13位ISBN编号: 9787542807137

10位ISBN编号: 7542807137

出版时间:1993-09

出版时间:上海科技教育出版社

作者:郝柏林

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

<<从抛物线谈起>>

内容概要

内容提要

本书是"非线性科学丛书"的第一册。

本书借助于抛物线映射这一很初等的工具,介绍混沌动力学的一些最基本的概念和方法。

全书计分七章,即:最简单的非线性模型,抛物线映射,倍周期分岔序列,切分岔,混沌映射,吸引 子的刻划,过渡过程。

本书深入浅出,图文并茂,文献丰富。

可供理工科大学教师、高年级学生、研究生、博士后阅读,也可供自然科学和工程技术领域中的研究 人员参考。

本书由陈式刚、郑伟谋审阅。

<<从抛物线谈起>>

书籍目录

-
787
ノバ

非线性科学丛书出版说明

前言

第1章 最简单的非线性模型

- 1什么是非线性
- 2 非线性演化方程
- 3 虫口变化的抛物线模型
- 4 其他简单映射举例

第2章 抛物线映射

- 5线段映射的一般讨论
- 6 稳定和超稳定周期轨道
- 7分岔图里的标度性和自相似性
- 8分岔图中暗线的解释
- 9周期窗口何处有 字提升法
- 10 实用符号动力学概要
- 第3章 倍周期分岔序列
- 11 隐函数定理和倍周期分岔
- 12 重正化群方程和标度因子a
- 13 线性化重正化群方程和收敛速率
- 14 外噪声和它的标度因子x

第4章 切分岔

- 15 周期3的诞生
- 16 阵发混沌的几何图象
- 17 阵发混沌的标度理论
- 18 阵发混沌的重正化理论
- 19 I倍周期序列的标度性质
- 20 周期窗口知多少
- 21 沙尔可夫斯基序列和李 约克定理
- 第5章 混沌映射
- 22 满映射
- 23 轨道点的密度分布
- 24 同宿轨道
- 25 混沌吸引子的激变
- 26 粗粒混沌
- 第6章 吸引子的刻划
- 27 功率谱分析
- 28 李雅普诺夫指数
- 29 维数的各种定义
- 30 一维映射中的分形
- 31 满映射维数谱的"相变"
- 32 测度熵和拓扑熵
- 第7章 过渡过程
- 33 倍周期分岔点附近的临界慢化指数
- 34 过渡过程的功率谱
- 35 奇怪排斥子和逃逸速率

<<从抛物线谈起>>

36 过渡混沌 附录A 倍周期分岔定理的证明 附录B 施瓦茨导数和辛格尔定理 索引 科学家中外译名对照表 参考文献

<<从抛物线谈起>>

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