

《实用符号动力学》

图书基本信息

书名：《实用符号动力学》

13位ISBN编号：9787542810151

10位ISBN编号：7542810154

出版时间：1994-11

出版社：上海科技教育出版社

作者：郑伟谋,等

页数：191

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

书籍目录

目录	
非线性科学丛书出版说明	
前言	
第1章 引论	
1 动力学系统	
2 符号动力学	
3 实用符号动力学	
4 关于符号动力学的文献	
第2章 单峰映射的符号动力学	
5 单峰映射的符号序列	
6 揉序列和允字条件	
6.1 允字条件	
6.2 中介字的生成和超稳揉序列表	
7 二次方映射	
7.1 由二次方映射产生揉序列表	
7.2 确定参数的方法	
7.3 映射的分支图	
7.4 周期系的数目	
8 乘积和广义合成律	
8.1 乘积	
8.2 广义合成律	
8.3 粗粒混沌	
8.4 周期3的符号分析	
8.5 非普适收敛率	
9 人字映射、锯齿映射和 展开	
9.1 人字映射和锯齿映射	
9.2 子区间映射及其转移矩阵	
9.3 映射的拓扑熵	
9.4 符号序列的语法复杂性	
10 拓扑熵的周期展开	
第8章 一维多临界点映射	
11 反对称立方映射	
11.1 允字条件	
11.2 超稳揉序列表的生成	
11.3 对称破缺和恢复	
12 裂峰映射	
12.1 揉平面	
12.2 偶奇型触点	
12.3 揉平面的自相似结构	
12.4 拓扑混沌判据	
13 罗伦兹型映射	
14 一般立方型映射	
14.1 揉平面中的骨架、骨干和关节	
14.2 揉平面的生成	
14.3 双降立方型映射	
15 正弦平方映射	
15.1 符号序列和字提升	

- 15.2 揉序列和允字条件
- 15.3 揉平面中的关节点和骨架图
- 16 一般的多临界点映射
- 16.1 分段线性映射和揉行列式
- 第4章 圆映射的符号动力学
- 17 圆映射概述
- 18 连分数和法瑞地址
- 19 法瑞变换和良序符号序列
- 20 提升为非单调的圆映射
- 21 圆映射的揉平面
- 22 分段线性圆映射和拓扑熵
- 第5章 二维映射符号动力学
- 23 特尔映射
- 23.1 正、逆映射和正、逆符号序列
- 23.2 相空间的动力学分叶及排序
- 23.3 符号平面中的允许区和禁区
- 23.4 允字条件
- 23.5 小结
- 24 罗西映射
- 24.1 相空间动力学分叶和排序
- 24.2 符号平面中的允许区和禁区
- 24.3 允字条件的应用举例
- 25 依依映射
- 25.1 相空间割线的确定
- 25.2 依依映射的符号动力学
- 25.3 典型映射例的分析
- 第6章 对微分方程的应用
- 26 周期驱动的布鲁塞尔振子
- 27 罗伦兹模型与立方映射符号动力学
- 附录A 允许的符号序列对应于真实轨道
- 附录B 广义合成樟的证明
- 附录C 有理数的连分式表示和法瑞表示
- 索引
- 科学家中外译名对照表
- 参考文献

《实用符号动力学》

精彩短评

1、该书堪称“符号动力学”的经典之作。可惜随着非线性复杂系统理论的没落，国内的非线性研究也随着败落。

《实用符号动力学》

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