

# 《映射迭代与混沌动力系统》

## 图书基本信息

书名：《映射迭代与混沌动力系统》

13位ISBN编号：9787030362537

10位ISBN编号：7030362535

出版时间：2013-1

出版社：科学出版社

页数：207

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《映射迭代与混沌动力系统》

## 内容概要

《映射迭代与混沌动力系统》介绍映射迭代可能发生的动力性质，特别是可能发生的混沌性态。《映射迭代与混沌动力系统》共分七章，前三章包含动力系统中若干基本概念、拓扑熵以及符号动力系统严格的数学描述，也包含少许遍历理论和分形几何等数学分支中的内容。后四章陈述的主要是国内外学者及作者近年来在混沌的刻画、区间映射、Feigenbaum映射、超空间映射等几个方面所取得的研究成果。

《映射迭代与混沌动力系统》可供高等院校数学学科高年级学生、研究生和青年教师阅读，也可供从事混沌理论和应用研究的科技工作者参考。

# 《映射迭代与混沌动力系统》

## 书籍目录

前言 符号表 第1章基本概念 1.1映射迭代与动力系统 1.2 极限集 1.3回归性 1.4链回归性 1.5传递性 1.6共轭性 1.7遍历性 1.8分形 第2章扩张映射与拓扑熵 2.1扩张映射 2.2拓扑熵 2.3拓扑熵的等价定义 第3章符号空间上的自映射 3.1符号空间 3.2移位映射 3.3子移位 3.4有限型子移位 3.5进位映射 3.6代换子移位 第4章混沌 4.1Li—Yorke混沌 4.2等长代换系统存在Li—Yorke混沌集的条件 4.3分布混沌 4.4一个在几种不同观点下均简单的分布混沌系统 4.5以整个空间为分布混沌集的系统 4.6两个符号的等长代换系统分布混沌点对的不存在性 4.7一个没有分布混沌点对的拓扑混沌系统 4.8Devaney混沌 第5章区间映射 5.1有3周期点的映射 5.2Sarkovskii定理 5.32-型映射的链回归点 5.4回归点与 极限集 5.5发生Li—Yorke混沌的条件 5.6具有正拓扑熵区间映射的分布混沌集 5.7几乎处处分布混沌的区间映射 第6章单峰映射与Feigenbaum映射 6.1单峰映射及其搓揉序列 6.2搓揉序列集合的维数与测度 6.3Feigenbaum映射 6.4光滑的Feigenbaum映射 6.5重正化算子与搓揉序列 6.6具有Milnor吸引子的Feigenbaum映射 第7章超空间映射 7.1度量空间的超空间 7.2传递性与混合性 7.3周期稠密性, 拓扑熵与混沌性态 7.4非极小M系统诱导的超空间映射 7.5敏感性 参考文献 索引

# 《映射迭代与混沌动力系统》

## 章节摘录

版权页： 插图：

# 《映射迭代与混沌动力系统》

## 编辑推荐

《映射迭代与混沌动力系统》由科学出版社出版发行，介绍映射迭代可能发生的动力性质，特别是可能发生的混沌性态，可供高等院校数学学科高年级学生、研究生和青年教师阅读，也可供从事混沌理论和应用研究的科技工作者参考。

# 《映射迭代与混沌动力系统》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)