

迭代方程与嵌入流



[迭代方程与嵌入流_下载链接1](#)

著者:张景中

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:1998-12

装帧:精装

isbn:9787542816733

内容提要

本书是非线性科学丛书中的一种，介绍迭代和迭代函数方程理论，着重介绍迭代根、嵌入流和多项式型的迭代方程。书中大部分内容取材于作者近年来在这一领域的研究成果，含盖了一般迭代理论、迭代动力学、迭代根与嵌入流，而且含盖了迭代方程解的存在性、唯一性、稳定性、光滑性、解析性、对称性及特征理论。本书可供理工科大学教师、高年级学生、研究生阅读，也可供有关研究人员参考。

作者介绍:

目录: 目录

第1章 一般迭代理论

1 复合函数

2 初等迭代

3 迭代估值

4 迭代的基本问题

5 迭代方程基本形式

第2章 迭代动力学

6 不变集与等价性

7 周期轨道

8 稳定性与分岔

9 混沌

10 分形

第3章 迭代根理论

11 单调函数迭代根

12 非单调函数迭代根

13 迭代根局部光滑性

14 局部光滑性推广

15 迭代根全局光滑性

第4章 嵌入流理论

16 分数次迭代与嵌入流

17 嵌入连续半流

18 嵌入拟半流

19 嵌入流问题推广

第5章 迭代方程基础

20 二次迭代方程

21 一般方程解存在性

22 唯一性与稳定性

23 变系数问题

24 方程形式的推广

第6章 迭代方程性质

25 解的光滑性

26 解的解析性

27 解的对称性

- 28 特征理论
- 29 二次迭代的讨论
- 第7章 若干具体问题
- 30 初等求解
- 31 巴贝奇方程
- 32 费根鲍姆方程
- 33 不变曲线问题
- 34 迭代不等式
- 35 有关函数方程模型
- 索引
- 科学家中外译名对照表
- 参考文献
- (收起)

[迭代方程与嵌入流_下载链接1](#)

标签

数学

课题

非线性分析

评论

这套系列有很多是物理学者写的，而这本书是数学家写作的，写的非常简洁，有美感：嵌入流就是分数次或者实数次迭代

[迭代方程与嵌入流_下载链接1](#)

书评

[迭代方程与嵌入流 下载链接1](#)