

<<亚纯函数动力系统>>

图书基本信息

书名：<<亚纯函数动力系统>>

13位ISBN编号：9787302130826

10位ISBN编号：7302130825

出版时间：2006-6

出版单位：清华大学

作者：郑建华

页数：434

字数：488000

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>

<<亚纯函数动力系统>>

内容概要

本书主要介绍超越亚纯函数迭代的动力学，在一些方面也将涉及有理函数的动力学。

本书内容不仅包含了复动力系统的基本理论，还介绍了大量的最新成果，而且力图从不同的角度或观点来介绍这些最新成果，或者简化原来烦琐的证明，或者给出不同的证明等，同时也将相关预备知识穿插在相关的章节中，以便读者阅读。

本书主要内容有这些方面：亚纯函数周期点的存在性，给出恰当周期点个数的定量估计；双曲区域上的自映照与Möbius变换的共轭问题；各类周期域与游荡域的特性和存在性；Julia集的特性，如Julia集的分布、单点分支和淹没分支的存在性、一致完全性以及Lebesgue测度等；亚纯函数族的稳定性和结构稳定性；Julia集的Hausdorff维数，尤其是具有代表性的几类亚纯函数Julia集的Hausdorff维数；最后是一类亚纯函数的可测动力学，确定遍历的Gibbs不变测度的存在性以及Hausdorff维数，Gibbs测度熵和Lyapunov指数的关系。

<<亚纯函数动力系统>>

作者简介

郑建华，清华大学数学科学系教授，博士生导师，基础数学研究所所长。

81年毕业于江西上饶师范专科学校，1987年硕士毕业于安徽师范大学数学系，获硕士学位，1992年博士毕业于中国科学院数学研究所，获博士学位。

曾任教于江西上饶市第二中学和安徽大学，于1992年8月至今在

<<亚纯函数动力系统>>

书籍目录

第1章 基本亚纯函数迭代及预备知识 1.1 亚纯函数周期点 1.2 Fatou集与Julia集 1.3 逃逸至无穷的点集
1.4 Riemann曲面、基本群、覆盖空间 1.5 拟共形映照 1.6 双曲区域上的双曲度量 1.7 奇异值与逆函数的
奇异性第2章 双曲区域上的自映照 2.1 单位圆备用上的自映照 2.2 双曲区域上自映照的最终共轭第3
章 Fatou稳定域 3.1 周期稳定域 3.2 游荡域 3.3 无界稳定域的非存在性第4章 Julia集 4.1 特殊的Julia集
4.2 稳定域的边界 4.3 Julia集一致完全界 4.4 Julia集单点分支与淹没分支 4.5 Julia集为复平面 4.6 Julia集
的Lebesgue测度第5章 亚纯函数族的稳定性 5.1 稳定性 5.2 结构稳定性第6章 Julia集的Hausdorff维数
6.1 测度空间 6.2 Hausdorff维数的基本概念 6.3 Julia集的Hausdorff维数 6.4 Julia集的Hausdorff维数为2的
例子第7章 亚纯函数的可测动力学 7.1 可测动力学基本知识 7.2 Walters膨胀映照理论 7.3 超越亚纯函
数的不变测度索引参考文献

<<亚纯函数动力系统>>

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:<http://www.tushu007.com>