

<<分形几何中的技巧>>

图书基本信息

书名：<<分形几何中的技巧>>

13位ISBN编号：9787810543934

10位ISBN编号：7810543938

出版时间：1999-6

出版时间：东北大学出版社

作者：肯尼思·法尔科内

页数：323

字数：283000

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>

<<分形几何中的技巧>>

前言

《分形几何中的技巧》被译成中文，我感到非常高兴，当今世界，人们对分形数学的应用兴趣正与日俱增。

我也特别注意到中国学者对分形有相当的兴趣，中国的大学及一些研究机构已经做了大量的出色的研究工作。

我希望此书能有助于一些最新的分形理论的观点和方法，为广大的学生和研究人员所接受，让我再次感谢曾文曲教授组织翻译此书，这样的翻译工作需要极高的数学水平和语言技巧，我非常赞赏他们的辛勤劳动与献身精神。

<<分形几何中的技巧>>

内容概要

本书集中介绍了最近几年出现的、在研究分形的数学理论中行之有效的各种新技巧，其中包括各种研究维数及分形集和分形测度的其它参数的方法，以及概率分析中的重要定理，如遍历定理和更新定理在分形研究中的应用，同时还阐述了许多新的更复杂的技巧，如热力学形式体系及切线测度等，这都是深入研究分形必不可少的工具。

本书可以看成是《分形几何—数学基础及其应用》一书的续篇，是深入进行分形理论研究必备的教科书和参考书。

本中译本的翻译出版获得了广东省自然科学基金的部分资助。

<<分形几何中的技巧>>

书籍目录

中译本前言 原著前言 引论 第1章 数学背景 1.1 集合和函数 1.2 一些有用的不等式 1.3 测度 1.4 测度的弱收敛 1.5 注记与参考文献 练习 第2章 分形几何回顾 2.1 维数回顾 2.2 迭代函数系回顾 2.3 注记与参考文献 练习 第3章 研究维数的一些技巧 3.1 隐含法 3.2 剪切集的计盒维数 3.3 注记与参考文献 练习 第4章 Cookie-cutter和有界畸变 4.1 Cookie-cutter集 4.2 Cookie-cutter的有界畸变 4.3 注记与参考文献 练习 第5章 热力学形式体系 5.1 压力和Gibbs测度 5.2 维数公式 5.3 不变测度和变换算子 5.4 熵和变分原理 5.5 进一步应用 5.6 为什么称为“热力学”形式体系 5.7 注记与参考文献 练习 第6章 遍历定理与分形 6.1 遍历定理 6.2 密度与平均密度 6.3 注记与参考文献 练习 第7章 更新定理与分形 7.1 更新定理 7.2 对分形的应用 7.3 注记与参考文献 练习 第8章 鞅与分形 8.1 鞅与收敛定理 8.2 随机剪切集 第9章 切线测度 第10章 测试的维数 第11章 部分多重分形分析 第12章 分形与微分方程 参考文献索引 译后记

<<分形几何中的技巧>>

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>