

## <<分形几何学>>

### 图书基本信息

书名：<<分形几何学>>

13位ISBN编号：9787502826338

10位ISBN编号：7502826335

出版时间：2005-2

出版时间：地震出版社

作者：陈颢 陈凌

页数：284

字数：263000

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>

## <<分形几何学>>

### 内容概要

本书为分形几何普及教材。

它是作者在中国科学院研究生院多年讲授分形几何的讲稿的基础上，为适应广大读者需要改编而成的。

本书富有特色，主线鲜明，注重概念，对分形几何的基础、分析计算方法和应用实例做了介绍，内容并不局限于某专业，适用面广。

本书语言简练，结构清晰，突出介绍了许多有代表意义的分形实例及小波理论在分形中的应用，并给出一些典型分形计算程序。

书中带有习题，可以方便读者自学。

并介绍了一套分形几何软件，读者可到书上提供的网站上下载。

本书可供高等院校大学生、研究生学习参考，也适合对分形理论与方法感兴趣的读者阅读。

## &lt;&lt;分形几何学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 分形和分维 1.1 欧氏几何和分形几何 1.2 自相似性和标度不变性 1.3 Koch曲线 1.4 Cantor集合  
1.5 Sierpinski垫片 1.6 能充满整个平面的曲线 附录 分形几何学研究中的重要事件 练习题第二章 分  
形的原因——相互作用、反馈和迭代 2.1 相互作用——反馈和迭代 2.2 多功能复印机 2.3 吸引子 2.4  
IFS——迭代函数系 2.5 非线性的反馈过程 附录 线性变换 练习题第三章 分形测量 3.1 分形曲线的测量  
和幂律 3.2 分维 3.3 数盒子法 3.4 周长-面积关系 3.5 截面约定 练习题第四章 统计分形 4.1 数学分形和  
统计分形 4.2 统计特征和超越率函数 4.3 无标度区 4.4 布朗运动 4.5 逾渗模型 练习题第五章 自仿射分  
形 5.1 自仿射数学分形 5.2 自仿射统计分形 5.3 正问题——自仿射分形制图术 5.4 反问题——相关函数  
和功率谱密度 5.5 地貌与自仿射分形 练习题第6章 多重分形 6.1 成矿作用模型 6.2 多重分形 6.3 例 练  
习题第7章 时间记录分析和R/S方法 7.1 Hurst的经验关系和R/S方法的提出 7.2 随机时间记录的模拟 7.3  
有长期依存性的随机记录的模拟 7.4 布朗运动和R/S分析 7.5 地震时间序列的R/S分析 练习题第八章 地  
震学中的分形 8.1 地震活动性 8.2 地球介质的层次结构 8.3 数学分形和物理分形 8.4 分维随时间、空间  
的变化第九章 小波理论及其在分形研究中的应用第十章 分形和计算机参考文献

<<分形几何学>>

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