

分形应用中的数学基础与方法



[分形应用中的数学基础与方法_下载链接1](#)

著者:谢和平

出版者:科学出版社

出版时间:1997年01月

装帧:精装

isbn:9787030057037

分形理论是研究非线性问题的一门新学科。自从20世纪70年代，曼德尔布罗特首先提出分形以来，这门学科无论是在其数学基础还是在其它学科的应用方面都得到了迅速发展。本书详细介绍了分形应用中的数学基础和方法，主要内容有:集合与度量空间，分

形空间，自相似分形与自仿射分形，勒贝格测度与豪斯道夫测度，分形维数与多重维数，分形的结构与迭代函数系，分形上的动力系统与居里叶集和曼德尔布罗特集，随机分形与分形集上的随机

作者介绍:

目录:

前言绪论	第一章集合、分形与空间	第一节集合与分形	第二节映射与函数	第三节空间与度量	第四节分形空间	第五节自相似分形与自仿射分形	练习
第二章测度与维数	第一节勒贝格测度	第二节豪斯道夫测度与维数	第三节分形维数与多重分形	练习	第三章分形的结构	第一节迭代函数	第二节分形动力系统
第三节居里叶集	第四节曼德尔布罗特集	练习	第四章随机分形	第一节概率空间与稳定分布	第二节随机分形模型	第三节布朗运动	第四节分形集上的随机过程
练习	第五章						
. (收起)							

[分形应用中的数学基础与方法_下载链接1](#)

标签

分形

数学

测度论

复杂网络

动力系统

评论

[分形应用中的数学基础与方法_下载链接1](#)

书评

[分形应用中的数学基础与方法 下载链接1](#)