

<<从细胞到社会>>

图书基本信息

书名：<<从细胞到社会>>

13位ISBN编号：9787502583989

10位ISBN编号：750258398X

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：亚历山大S.米哈依洛夫

页数：268

字数：311000

译者：葛蔚

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>

<<从细胞到社会>>

内容概要

本书是复杂性科学方面一本引人入胜的介绍性读物。

作者由简到繁地介绍了目前复杂性研究中遇到的各种典型系统，从无分化的相干运动集群到具有内部动力学的单元模型，从相干运作组的自发形成，到层级组织的出现等，直至动态网络的涌现和演化。通过对这些系统中反应--扩散耦合、主动运动、相互同步和聚类形成等现象的形成机理分析，深入浅出地阐述了复杂系统的重要共性和本质问题。

本书覆盖面较广，但自成体系，对理工科类的大学高年级学生和研究生及相关领域的广大科技工作者都具有重要的参考价值。

<<从细胞到社会>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 生命游戏 2.1 可激发介质 2.2 变形虫集体 2.3 鱼群 2.4 昆虫社会 2.5 延伸阅读第3章 主动运动 3.1 自运动的基本原理 3.2 外力场下的自运动 3.3 主动流体力学 3.4 交通流 3.5 延伸阅读第4章 乘着噪声的翅膀 4.1 麦克斯韦妖和棘轮 4.2 在涨落场中航行 4.3 概率分布上的长拖尾 4.4 作为资源的噪声 4.5 延伸阅读第5章 存在延迟和预期的动力学 5.1 年龄维度 5.2 人口波动 5.3 市场崩溃模型 5.4 延伸阅读第6章 相互同步 6.1 相互作用的钟 6.2 同步转变 6.3 噪声的影响 6.4 相干主动运动的噪声诱导崩溃 6.5 同步混沌 6.6 延伸阅读第7章 动态团聚 7.1 逻辑斯蒂映射 7.2 Rossler振子 7.3 神经网络 7.4 蛋白质机器 7.5 延伸阅读第8章 层级组织 8.1 层 8.2 Sherrington ~ Kirkpatrick模型 8.3 摹本--动态玻璃系统的对称破缺 8.4 流体湍流 8.5 具有层级组织的集群 8.6 延伸阅读第9章 网络动力学及演化 9.1 社会 9.2 图的性质 9.3 动态网络中的团聚与同步 9.4 图的演化 9.5 延伸阅读参考文献索引

<<从细胞到社会>>

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>