

<<对称与复杂>>

图书基本信息

书名：<<对称与复杂>>

13位ISBN编号：9787030197382

10位ISBN编号：7030197380

出版时间：2007年8月

出版时间：科学出版社

作者：[德] Klaus Mainzer

页数：437

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>

<<对称与复杂>>

内容概要

宇宙通过对称破缺和相变从对称向复杂演化，本书用非线性动力学的理论从物理学、化学、生物学、经济自组织的角度阐释自然界和社会中新出现的序和结构。

这些动力学系统是处理信息和熵而建立的计算机模型。

我们不禁产生这样的疑问：对称和复杂仅仅是科学中有用的模型呢，还是现实世界的普遍现象？书中讨论了自然科学、社会科学、计算机科学、哲学和艺术领域中一些与之有关有趣的问题。

本书包含大量的图示和图片，向读者展现了非线性科学的魂与美。

全球化的复杂世界正说明了多样性的统一。

<<对称与复杂>>

作者简介

作者：(德国)迈因策尔

<<对称与复杂>>

书籍目录

序言前言Chapter 1 早期文化和哲学中的对称与复杂 1.1 文化与宇宙中的和谐 1.2 文化与宇宙中的多样性Chapter 2 数学中的对称与复杂 2.1 对称和群论 2.2 对称破缺和分岔理论 2.3 复杂性、非线性和分形Chapter 3 物理学中的对称与复杂 3.1 物理学中的对称 3.2 对称破缺和相变 3.3 复杂性、吸引子和动力系统Chapter 4 化学中的对称与复杂 4.1 化学中的对称 4.2 对称破缺与手性 4.3 复杂性、耗散和纳米系统Chapter 5 生命科学中的对称与复杂 5.1 生命科学中的对称 5.2 对称破缺与生命演化 5.3 复杂性和生物多样性 Chapter 6 经济学和社会学中的对称与复杂 6.1 对称性、社会稳定和经济平衡 6.2 对称破缺和社会—经济变迁 6.3 复杂性、社会多样性和全球化Chapter 7 计算机科学中的对称与复杂 7.1 信息动力系统 7.2 计算动力系统 7.3 计算动力系统 7.4 计算动力系统Chapter 8 哲学和艺术中的对称与复杂 8.1 对称与复杂性的哲学 8.2 对称与复杂之美参考文献名词索引人名索引

<<对称与复杂>>

编辑推荐

宇宙是从对称到复杂逐渐演进的。

根据非线性动力学的规律，物理学、化学、生物学、社会科学以及经济学自身的组织带来了新的自然与社会法则。

对称与复杂仅仅是有用的科学模式吗？

或者它们是宇宙的真谛吗？

《对称与复杂:非线性科学的魂与美(影印版)》就是从自然科学、社会科学、计算机科学、哲学以及艺术的角度讨论这些问题。

<<对称与复杂>>

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>