

<<混沌学导论>>

图书基本信息

书名：<<混沌学导论>>

13位ISBN编号：9787543909915

10位ISBN编号：754390991X

出版时间：2001-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：吴祥兴陈忠

页数：269

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>

<<混沌学导论>>

内容概要

对混沌现象的理论探索，自本世纪70年代初掀起热潮以来，已经经历了20多个年头，至今仍方兴未艾。

混沌学这门新学科，其研究领域的深广，攻关气势之磅礴，振撼着整个学术界。

混沌学研究会聚了世界上一大批优秀学者，发表了数以千计的科学论著，吸引了众多的科技工作者和青年学生。

本书力求体现以下特点及要求：第一，介绍混沌学的主干，精炼而不失全面；第二，作为教材或教学参考书，由浅入深，易读而不失严密；第三，既非限于论述某一方面的专门研究成果，也非一般混沌学资料汇编，而是在精选资料的基础上，根据我们的理解和研究重新组合，构建一个比较科学的叙述新学科的结构体系，体现出“组合即创新”的原则；第四，对时空混沌和混沌控制等最新进展也作了较详细的介绍，将读者直接引向学科发展的前沿。

我们力求使《混沌学导论》能真正起到引导的作用。

<<混沌学导论>>

书籍目录

序前言第一章 引言第一节 混沌学的兴起第二节 混沌的概念与定义第三节 混沌学研究的意义第二章 常见的混沌现象第一节 自然界中的一般混沌现象第二节 凝聚态物理中的混沌现象第三节 经济学中的混沌现象第三章 混沌的特征和测度第一节 混沌的定性特征第二节 Lyapurov指数第三节 拓扑熵与测试熵第四节 功率谱第五节 分形与分维第四章 保守系统中的混沌第一节 Hamilton系统第二节 KAM定理第三节 整体混沌的发生第四节 保守系统中的倍周期分叉第五节 Melnikov方法第五章 耗散系统中的混沌第一节 耗散系统第二节 混沌吸引子第三节 分叉与混沌第四节 普适性和普适序列第六章 时空混沌与量子混沌第一节 一维耦合映象格子第二节 耦合单峰映象格子模型 (CLL) 的时空行为第三节 时空行为的定量规划第四节 其它几种CML第五节 全程耦合映象第六节 交叉耦合映象格子第七节 几种二维CML模型第八节 量子混沌第七章 混沌的控制第一节 关于控制的一般概念第二节 混沌控制的途径和方法第三节 混沌控制的目标和物理机理

<<混沌学导论>>

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>