

<<复杂性研究与混沌控制及其哲学阐释>>

图书基本信息

书名：<<复杂性研究与混沌控制及其哲学阐释>>

13位ISBN编号：9787540835002

10位ISBN编号：7540835001

出版时间：2001-2

出版时间：四川教育出版社

作者：周守仁

页数：272

字数：220000

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>

<<复杂性研究与混沌控制及其哲学阐释>>

内容概要

“复杂性研究与混沌控制及其哲学阐释”一书是由四川省社会科学院周守仁研究员负责承担的四川哲学社会科学“九五”规划一般项目“混沌控制的哲学及科学方法论研究”的最终研究成果。

该课题自1997年3月立项，1999年6月完成。

全书共分14章。

其主要内容是：以辩证唯物主义为贯穿全书的指导思想，通过对复杂性研究与混沌控制的科学内容及研究方法的阐释，在充分论述作者所创立的“超耦合-自随机”理论、观点与方法的基础上，深层次地运用辩证唯物论的“超耦合-自随机”思想策略，对事物的复杂性与混沌控制进行了科学哲学地分析。并探讨了“超耦合-自随机”进化复杂性和现代社会经济的“超耦合-自随机”动态复杂性以及“超耦合-自随机”的社会经济决策方法。

研究这一课题的目的是为21世纪人们向复杂性大举进军提供有效的柔韧性科学方法论，并试图建立能深刻反映客观事物进化复杂性规律的理论，即创建和论证“超耦合-自随机”理论。

进而期望这一理论在未来的科学技术实践，社会经济实践中能逐渐显示其不可估量的哲学解释和方法启示的理论威力。

<<复杂性研究与混沌控制及其哲学阐释>>

书籍目录

内容简介第一章 现代科学意义下的复杂性概念 第一节 时代标志与各学科领域中的复杂性 第二节 复杂性概念的多角度描述及其整合化表征第二章 研究复杂性的理论和方法 第一节 关于复杂性生成的几个观点 第二节 刻划和度量复杂性的一些方法第三章 复杂性研究的实践价值及其哲学意义 第一节 复杂性研究的实践价值 第二节 复杂性研究的哲学意义第四章 混沌的含义与特征及其形成途径 第一节 混沌的含义与特征 第二节 混沌的形成途径第五章 分析时间混沌的主要方法 第一节 数值方法 第二节 几何方法 第三节 统计描述方法第六章 研究时空混沌的一些方法 第一节 湍流及其四个基本概念 第二节 湍流统计理论及其方法 第三节 湍流的直接数值模拟方法 第四节 流模式理论和方法 第五节 研究时空混沌的耦合映射格子模型第七章 控制混沌的理论和方法 第一节 共振控制的原理和方法 第二节 传输和迁移控制方法及其理论基础 第三节 利用时间延迟坐标的OGY控制方法 第四节 利用微分几何方法控制混沌 第五节 混沌同步及混沌自同步方法第八章 研究和控制整合混沌的方法论 第一节 研究整合混沌的方法论 第二节 控制整合混沌的方法论第九章 关于控制混沌和复杂性的几点哲学思考 第一节 控制理论的隐含假定及其主要辩证关系 第二节 控制策略与“超耦合-内随机(自随机)”的思想观点第十章 孤立子理论的哲学和方法论问题 第一节 孤立子的历史及其理论简介 第二节 孤立子理论中的哲学问题 第三节 孤立子理论中的科学方法论问题第十一章 量子混沌研究的复杂性、超耦合特征与超可通约性第十二章 超非线性领域的科学探索及其哲学启示第十三章 “超耦合-自随机”进化复杂性初探第十四章 “超耦合-自随机”理论在现代社会经济决策中的应用[附文] 21世纪的一些科学哲学问题参考文献

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>