第一图书网, tushu007.com

<<现代系统科学学>>

图书基本信息

书名：<<现代系统科学学>>

13位ISBN编号：9787543925052

10位ISBN编号：7543925052

出版时间：2005-5

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：陈忠,盛毅华

页数：645

字数：619000

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

内容概要

本书分为三部分，共十一章。
第一部分为基础系统论，对系统科学的概貌和基本内容作了简要的介绍。
这一部分共有三章：第一章绪论、第二章系统的结构、第三章系统的性态，分别介绍系统科学的对象、特点、体系、历史和发展进展，系统科学的基本概念与分类，系统的结构、属性、功能和价值。
　第二部分为复杂系统论，着重讨论复杂系统的若干基本问题，试图为现代系统科学提供一个理论基础。
这里包括五章：第四章系统的复杂性、第五章系统中的混沌、第六章系统中的分形、第七章系统的演化、第八章系统的自组织与演化机制，分别讨论系统的复杂性态和非线性机制，重点对系统中的混沌运动、分形形态、自组织等复杂性态在时空上的典型表现，以及系统演化过程与动力机制做了详细讨论。
　第三部分为社会系统论。
这部分包括第九章信息与智能系统、第十章社会系统以及第十一章系统原则与方法，着重研究了与人和人类有着特殊关系的信息与智能系统、社会政治、经济文化系统，以及与系统方法和方法论原理有关的问题。
　系统科学是一个庞大的学科群，在一本书中不可能面面俱到，为避免过于臃肿，有些内容只得从略。

作者简介

陈忠：教授、博士生导师。

现任上海交通大学复杂系统与智能管理研究中心主任、兼任中国系统科学研究常务理事、中国复杂系统研究会副理事长、上海市非线性科学研究会理事，上海市新学科研究会副秘书长。
主持和参与了11项国家社会科学、自然科学基金和省部级科研项目。

书籍目录

前言第一篇 基础系统论 第一章 绪论 1.1 系统科学的新时代 1.2 系统科学的对象与问题 1.3 系统科学的四大特点 1.4 系统科学的体系 1.5 系统定义与系统公理 1.6 系统的分类 1.7 系统的描述 1.8 系统的环境 1.9 系统科学的由来与发展 第二章 系统结构 2.1 结构的概念 2.2 元素与要素 2.3 关联 2.4 内部秩序与整体构型 2.5 系统的层次 2.6 元素组合与内部协调 附录 米勒的生命系统理论 第三章 系统的性态 3.1 系统的整体性 3.2 系统的形态 3.3 系统的稳定性 3.4 系统的结构稳定性 3.5 系统的受控特性 3.6 系统的主动性 3.7 系统的标度性与临界行为 3.8 系统的随机行为第二篇 复杂系统论 第四章 系统的复杂性 4.1 复杂性的概念 4.2 复杂性的测度 4.3 复杂系统 4.4 两个复杂系统模型 4.5 复杂适应系统 第五章 系统中的混沌 第六章 系统中的分形 第七章 系统的演化 第八章 系统的自组织与演化机制第三篇 社会系统论 第九章 信息与智能系统 第十章 社会系统 第十一章 系统原理与方法参考文献后记

第一图书网, tushu007.com

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