

<<系统科学概要>>

图书基本信息

书名：<<系统科学概要>>

13位ISBN编号：9787810048187

10位ISBN编号：781004818X

出版时间：2000-01

出版时间：北京广播学院出版社

作者：沈禄赓

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>

<<系统科学概要>>

作者简介

作者简介

沈禄赓，男，1938年4月生，辽宁朝阳人，大学毕业，教授。

先后担任社科系系主任、图书馆馆长共16年。

从教

40年，边教学边科研，专著有《自然辩证法基本原理》、《科学技术知识概要》、《科学社会学引论》等多部。

担任主编或

副主编的著作有《科学社会主义理论与实践》、《马克思主义原理发展概要》等7部。

先后

发表文章或论文70篇，获部级奖1项、学术团体奖4项、院级奖3项。

曾先后被评为北京市教书育人先进工作者和市优秀教师等。

享受政府特殊津贴。

<<系统科学概要>>

书籍目录

目录

第一章 系统科学综述

第一节 系统科学的寓涵

- 一、系统科学及其对象
- 二、系统科学与其他学科的关系
- 三、系统科学的体系结构

第二节 系统科学的孕育和产生

- 一、系统科学的背景
- 二、系统科学产生的主要过程
- 三、系统科学的发展及困难

第三节 系统科学的意义、地位并应建立中国的系统科学体系

- 一、建立系统科学的意义和地位
- 二、系统科学的方法论特征
- 三、为发展系统科学, 应建立中国学派

第二章 系统的一般概念和理论

第一节 系统概念和原理

- 一、元素、系统、特征和突现原理
- 二、系统的结构和等级层次原理
- 三、系统与环境

第二节 系统的行为、功能、秩序及其互塑共生原理

- 一、系统的行为和功能
- 二、系统环境互塑共生原理
- 三、系统的秩序和演化

第三节 动态系统理论中的几个问题

- 一、各种状态及其变量、参量
- 二、轨道、初态和终态、暂态和定态以及稳定性
- 三、系统的目的性、吸引子及交叉和突变等问题

第三章 自组织(含他组织)系统理论

第一节 自组织概念、原理及描述方法

- 一、自组织的提出、类型和判别
- 二、自组织原理的相关内容
- 三、自组织过程的描述方法

第二节 现实系统的几种主要功能

- 一、关于系统的自创性
- 二、关于系统的自生长、自复制
- 三、关于系统的自适应问题

第三节 关于他组织系统简况

- 一、关于组织、自组织和他组织
- 二、关于他组织原理
- 三、他组织的能控性和能观性

第四章 混沌现象及其理论

<<系统科学概要>>

第一节 混沌现象的普遍性

- 一、自然的几何空间和分形法
- 二、奇怪的吸引子

第二节 混沌系统理论中几个问题

- 一、非周期定态和对初值的敏感依赖性
- 二、确定性随机性和长期行为的不可预见性
- 三、貌似无序的高级有序性以及通向

混沌的道路

第五章 信息和信息系统

第一节 有关信息的概念

- 一、信息与信息系统
- 二、信息量
- 三、信息熵

第二节 信息技术及信息特征

- 一、关于信息技术
- 二、关于信息特征

第三节 信息和信息技术的作用

- 一、信息科学和信息方法
- 二、信息方法的作用

第六章 系统控制学

第一节 控制学的创立及发展情况

- 一、控制学产生的背景
- 二、控制学产生的过程
- 三、控制学产生的启示

第二节 系统与控制

- 一、系统中控制与任务
- 二、系统的控制方式
- 三、关于随机控制

第三节 控制系统的数学描述和大系统控制

- 一、控制系统的性能指标
- 二、关于大系统控制问题
- 三、控制系统的数学描述

第七章 系统事理学

第一节 事理的产生过程及寓意

- 一、从物理到事理
- 二、事理和事理学的寓意

第二节 事理学是科学研究的方法

- 一、事理学与运筹学的区分
- 二、事理学方法

第三节 事理运筹、模拟及过程

- 一、关于事理运筹
- 二、事理模拟和事理过程

第八章 系统运筹学

第一节 运筹学的方法论含义

- 一、运筹学的方法性质
- 二、关于线性规划
- 三、关于非线性规划

<<系统科学概要>>

第二节 动态规划及其排队论和对策论简介

- 一、动态规划问题
- 二、关于排队分析
- 三、关于对策论知识

第三节 关于决策、网络和库存分析

- 一、关于决策分析
- 二、关于网络分析
- 三、关于库存分析问题

第九章 模糊学与耗散结构理论

第一节 系统模糊性科学

- 一、模糊学产生的背景
- 二、模糊性及其模糊方法的客观要求
- 三、关于用模糊语言表达模糊事实

第三节 系统耗散结构理论中的几个问题

- 一、时间的可塑与不可逆
- 二、结构的平衡与不平衡、有序和无序、稳定和不稳定
- 三、系统简单性与复杂性、局部性和整体性

第十章 关于社会科学规律的问题

第一节 认识社会科学规律应吸收自然科学规律的相关内容

- 一、社会规律和自然规律的关系
- 二、物理科学规律与人类社会
- 三、生物学规律与人类社会

第二节 有关伦理道德的几个问题

- 一、当代西方伦理学研究动向
- 二、道德规范和道德律
- 三、道德规范与道德律的划分标准和特点

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>