

<<系统科学>>

图书基本信息

书名：<<系统科学>>

13位ISBN编号：9787542823557

10位ISBN编号：7542823558

出版时间：2000-1

出版时间：上海科技教育出版社

作者：许国志 编

页数：413

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>>

内容概要

本书是在总结我国二十多年来开展系统科学和系统工程研究、应用、教学的基础上编写的，并在全国范围广泛征求意见，反映了同行的共识性认识。

本书全面介绍了系统科学的基础理论、应用理论和工程应用，重点是基础理论的内容。

本书系统阐述了对各类系统的结构、功能和演化有普适意义的动力学系统理论(包括分岔、混沌等)、自组织理论、随机性理论，以及简单巨系统、复杂适应系统、开放的复杂巨系统的理论，对信息论、控制论、运筹学、系统工程方法论等系统工程技术作了简要介绍。

本书可作为高等院校系统科学、系统工程、管理工程、计算机及相关工程技术、管理类专业的教材，亦可作为管理人员、工程技术和科学研究人员、管理干部的培训教材和自学参考书。

<<系统科学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 古今系统思想概述 1.2 系统科学的形成和发展 1.3 系统科学的体系结构和重要地位
第2章 基本概念与方法 2.1 系统、结构、层次 2.2 环境、行为、功能 2.3 状态、演化、过程 2.4 系统方法论 2.5 模型方法第3章 连续动态系统 3.1 连续动态系统的数学描述 3.2 轨道、暂态、定态 3.3 稳定性 3.4 吸引子与目的性 3.5 周期运动与回归性 3.6 分岔 3.7 突变 3.8 过渡过程特性第4章 离散动态系统 4.1 离散映射与离散动力学 4.2 离散混沌 4.3 几种自动器网络模型 4.4 遗传算法第5章 系统的随机性 5.1 随机过程与随机涨落 5.2 主方程和福克尔-普朗克方程 5.3 随机网络模型第6章 系统的自组织 6.1 自组织与他组织 6.2 两种有序原理 6.3 自组织理论 6.4 自组织的几种形式第7章 简单巨系统第8章 复杂适应系统理论及其应用第9章 开放的复杂巨系统第10章 技术科学层次的系统科学第11章 系统科学的工程技术术语注释与参考文献后记索引

媒体关注与评论

书评系统科学和系统工程在当代中国科学中的地位至关重要，我在访问中国期间已觉察到这一点。在访问中，中国人思考和解决问题的方式一再给我留下深刻印象。我确信，这种思考方式将在全世界传播开来。

——赫尔曼·哈肯

<<系统科学>>

编辑推荐

《系统科学》可作为高等院校系统科学、系统工程、管理工程、计算机及相关工程技术、管理类专业的教材，亦可作为管理人员、工程技术和科学研究人员、管理干部的培训教材和自学参考书。

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>