

《系统学原理》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2006年12月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030152022

编辑推荐

[新定价链接：系统学原理\(第二版\)](#)

内容简介

本书在通有理论的基础上给出了极为广泛的空间原理、二象对偶原理和能量原理，然后综合运用这些原理来认识系统环境、系统间关系的耗散，协同并整合出系统的若干基本规律，并站在数学的角度，对系统学作出了较为系统的认识和解释。

本书可作为高等院校应用数学各专业本科生和管理科学、社会科学专业的研究生教材，也可供广大科学工作者参考。

目录

前言

第1章 绪论

1.1 有关概念及其特征分析

1.2 系统科学简顾

第2章 系统空间原理：突破意识上的空间障碍

2.1 小序

2.2 从绝对时空到相对时空的层层突破

2.3 物理空间到欧氏空间的自然推广

2.4 空间概念的继续推广

2.5 物理空间思考：空间思维的应用

2.6 系统关系空间论

附 再看系统空间

第3章 系统的“二象”对偶原理

3.1 物质“二象”论

3.2 “对立统一”论与对偶空间论

3.3 “三论”归一：二象对偶论

3.4 完全系统及其在数学系统中的表现

3.5 二象观点看世界：2/3原理

3.6 二象观点看世界：一组应用实例

第4章 系统的能量原理：广义能量论

4.1 人类认识能量的基本过程掠影

4.2 元空间基本能猜想

4.3 生物能、精神场能、信息能与非能
4.4 社会系统能
4.5 广义能量原理
第5章 系统整体与功能：树立系统结构观
5.1 系统整体论
5.2 系统层次结构与分形述评
5.3 系统功能论
5.4 规模效应及其机理
5.5 涌现及其进一步解释
5.6 突变论及其推广
附 系统的主次量原理
第6章 系统界域与环境论
6.1 内外环境论
6.2 领域系统论
6.3 系统边界论
6.4 大系统与矩阵原理
第7章 系统间关系论
7.1 两系统间关系：合作关系
7.2 两系统间关系：博弈关系
7.3 两系统间关系：竞争关系
7.4 两系统间关系：冲突关系
7.5 两系统间关系：综论
7.6 多系统间关系
第8章 系统耗散与协同再认识
8.1 自由能与系统涨落
8.2 自组织论
8.3 他组织与管理原理
8.4 协同机理及与耗散论的比较认识
8.5 系统的均衡、复杂与混沌再认识
第9章 系统学基本定律
9.1 系统能量定律
9.2 系统复杂性定律
第10章 系统学： $y=F(x, A)$
10.1 $y=F(x, A)$ 再认识
10.2 logistic方程认识
10.3 离散动力系统特征简述
10.4 混沌动力系统初步
10.5 logistic曲线论
10.6 L-曲线进一步推广：二维动力系统
参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)