

<<灰色控制系统>>

图书基本信息

书名：<<灰色控制系统>>

13位ISBN编号：9787560906799

10位ISBN编号：7560906796

出版时间：1993-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：邓聚龙 著

页数：498

字数：396000

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>

<<灰色控制系统>>

前言

《灰色控制系统（第2版）》是灰色系统理论的奠基性著作，荣获“全国优秀科技图书奖”，自1985年第1版问世以来，由于广大读者的厚爱而多次重印。然而，从1982年第一篇灰色系统论文发表以来的十余年里，灰色系统理论在基础理论、应用等方面均有较大的发展。在理论上，已初步形成了以灰关联空间为基础的分析体系，以灰模型GM为主体的模型体系，以灰过程及其生成空间为基础与内涵的方法体系，以系统分析、建模、预测、决策、控制、评估为纲的技术体系，并进行了灰数学的研究，以认知模式为前提，以认知的信息基为依据，建立了灰朦胧集、信息表现元等概念，明确了灰数学的基础是灰朦胧集；在应用上，灰色系统理论已广泛应用于农业、经济、医疗、生态、水利、气象、地质、军事、文化、教育、历史、交通、运输、管理、工业控制等几十个领域，取得了较好的经济效益，获得了普遍的好评，多项成果获国家、省、市、部委奖；灰色系统研究工作者已遍及全国各地，并已向海外扩散；全国已有30多所高等院校开设了灰色系统理论课程，灰色系统论文屡被国际上著名的权威检索杂志摘引……，为了适应这一形势，总结、反映灰色系统理论的成果，华中理工大学出版社作出了出版《灰色控制系统（第2版）》修订版的决定，这无疑是对本学科的爱护与支持。

<<灰色控制系统>>

内容概要

《灰色控制系统》是邓聚龙教授创立的“灰色系统理论”的奠基性著作，初版多次重印。本版在初版的基础上，吸收了灰色系统理论发展新的最重要的成果，包括概念体系、理论体系、实际应用等方面的进展，特别是对灰色控制进行了新的概括，是灰色系统理论成果的最新系统展示。本书适合于广大的灰色系统理论研究者和对灰色系统理论感兴趣的读者阅读。

<<灰色控制系统>>

书籍目录

第一章 灰色系统概言 1.1 引言 1.2 “灰”的有关概念 1.3 认知模式 1.4 构造关系与灰和、灰差 1.5 灰朦胧集 1.6 灰元 1.7 灰映射 1.8 灰与白的辩证关系 1.9 灰平面与灰靶第二章 灰色控制系统的数学问题 2.1 灰数及其运算 2.2 灰方程 2.3 灰矩阵的特征值 2.4 灰矩阵的奇异性 2.5 自乘零化灰矩阵 2.6 三角灰阵及梳形灰阵 2.7 灰色线性空间 2.8 取样算子 2.9 灰色向量及矩阵的范数 2.10 区间灰数与拟区间灰数的域运算 2.11 灰元处理方法 2.12 灰色群第三章 灰色系统的可控性 3.1 概言 3.2 控制灰阵满秩的可控性 3.3 控制灰阵非满秩的可控性 3.4 灰系统右控性的等价条件 3.5 强可控与弱可控 3.6 灰系统的可观性第四章 灰色系统的稳定性 4.1 对称灰系统的稳写性 4.2 三角灰系统的稳定性 4.3 梳形灰系统的稳定性 4.4 强优对角灰系统的稳定性 4.5 灰对角线的一般灰系统的稳定性第五章 灰色系统一般控制 5.1 概言 5.2 灰色动态映射 5.3 去余控制 5.4 特征多项式的G-W变换 5.5 灰色系统的一种简化模型 5.6 灰色系统的一维反馈 5.7 灰色系统的最少信息镇定 5.8 灰色相平面控制第六章 灰生成空间与灰关联空间 6.1 灰生成空间 6.2 灰关联空间第七章 灰建模、灰建测、灰决策 7.1 灰建模 7.2 灰预测 7.3 灰决策第八章 灰色预测控制第九章 灰色系统应用实例参考文献

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>