

灰色系统理论及其应用



[灰色系统理论及其应用 下载链接1](#)

著者:刘思峰

出版者:科学出版社

出版时间:2017-3-1

装帧:平装

isbn:9787030518071

《灰色系统理论及其应用（第八版）/“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材》是针对教师教学和学生需要编写的普及版，被遴选为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，国家精品课程、国家精品资源共享课程主干教材。《灰色系统理论及其应用（第八版）/“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材》系统地论述了灰色系统的基本理论、基本方法和应用技术，是作者长期从事灰色系统理论探究、实际应用和教学工作的结晶，同时还吸收了国内外同行近年来取得的理论和应用研究新成果，精辟地向读者展示出灰色系统理论这一新学科的概貌及其前沿发展动态。

《灰色系统理论及其应用（第八版）/“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材》可作为高等学校理工农医类及经济管理类专业课本科生和研究生教材，也可作为政府部门、科研机构及企事业单位的科技工作者、理论干部及系统分析、市场预测、金融预测、资产评估、企业策划人员的参考书。

作者简介

作者介绍:

刘思峰，男，南京航空航天大学特聘教授、博士生导师、管理科学与工程一级学科博士点和博士后科研流动站首席学科带头人、灰色系统研究所所长，是中央联系的高级专家和江苏省高等学校优秀科技创新团队、哲学社会科学重点研究基地、江苏省科技思想库和国家级教学团队首席专家。

主要从事“灰色系统理论”和“复杂装备研制管理”等领域的教学和研究工作。主持国家重大、重点课题和国际合作项目多项，发表论文600多篇。担任IEEE灰色系统委员会主席、IEEE SMC江苏—南京分会主席、中国优选法统筹法与经济数学研究会复杂装备研制与运维管理专业委员会理事长、灰色系统专业委员会名誉理事长等职务。

曾被评为“全国优秀科技工作者”“全国优秀教师”“全国留学回国先进个人”“享受政府特殊津贴的专家”和“国家有突出贡献的中青年专家”等。

目录: 第1章灰色系统的概念与基本原理

1.1灰色系统理论的产生与发展

1.2灰色系统的概念与基本原理

复习思考题

第2章灰数及其运算

2.1灰数

2.2灰数白化与灰度

2.3灰数灰度的公理化定义

2.4区间灰数的运算

2.5一般灰数及其运算

复习思考题

第3章序列算子与灰色信息挖掘

3.1引言

3.2冲击扰动系统与缓冲算子

3.3实用缓冲算子的构造

3.4均值生成算子

3.5准光滑序列与级比生成算子

3.6累加生成算子与累减生成算子

3.7累加生成序列的灰指数规律

复习思考题

第4章灰色关联分析模型

4.1引言
4.2灰色关联因素和关联算子集
4.3灰色关联公理与邓氏灰色关联度
4.4灰色绝对关联度
4.5灰色相对关联度与灰色综合关联度
4.6相似关联度、接近关联度和三维关联度
4.7优势分析
复习思考题
第5章灰色聚类评估模型
5.1灰色关联聚类模型
5.2灰色变权聚类评估模型
5.3灰色定权聚类评估模型
5.4基于混合可能度函数的灰色聚类评估模型
复习思考题
第6章GM系列模型
6.1GM (1, 1) 模型的基本形式
6.2不同GM (1, 1) 模型适用的序列类型
6.3残差GM (1, 1) 模型
6.4GM (1, 1) 模型群
6.5GM (0, N) 模型
6.6灰色Verhulst模型
复习思考题
第7章灰色组合模型
7.1灰色经济计量学模型
7.2灰色生产函数模型
7.3灰色线性回归组合模型
7.4灰色马尔可夫模型
复习思考题
第8章灰色系统预测
8.1引言
8.2数列预测
8.3区间预测
8.4灰色灾变预测
8.5波形预测
复习思考题
第9章灰色决策模型
9.1灰色决策的基本概念
9.2灰靶决策
9.3多目标加权灰靶决策模型
9.4 “最大值准则”决策悖论及其求解模型
复习思考题
第10章课程实验
10.1灰色系统建模软件的主要特点
10.2灰色系统建模软件的模块构成
10.3灰色系统建模软件应用实验
参考文献
名词术语中英文对照
• • • • • ([收起](#))

[灰色系统理论及其应用_下载链接1](#)

标签

预测

数学

评论

[灰色系统理论及其应用_下载链接1](#)

书评

[灰色系统理论及其应用_下载链接1](#)