第一图书网, tushu007.com

<<复杂水资源系统优化模糊识别理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<复杂水资源系统优化模糊识别理论与应用>>

13位ISBN编号：9787560127002

10位ISBN编号：7560127002

出版时间：2002-3

出版时间：吉林大学出版社

作者：陈守煜 著

页数：312

字数：246000

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

内容概要

本书是笔者20世纪80年代提出创建新学科——模糊水文水资源学——研究课题的一本标志性成果，它标志着新学科已从建立走向发展的新阶段。

全书共19章，前9章为理论部分。

第1章相对隶属度理论是本书的数学基础；第2至9章建立了工程模糊集与神经网络、遗传算法相结合的智能决策与智能预测（预报）的理论、模型与方法等新的内容。

第10至19章为应用部分，系统地论述了这些理论、模型与方法在松辽流域北水南调调水量方案决策松花江流域蓄滞洪区优选，可持续发展系统以及非水资源系统优化决策中的应用。

本书可供水文水资源学科工程技术人员、研究人员与高等院校教师阅读与参考，可作为水文水资源专业研究生的教材与教学参考书。

书中第1至9章内容亦可供从事模糊集理论与应用研究人员、高等院校有关模糊系统专业教师与研究生的阅读与参考。

作者简介

陈守煜，浙江省慈溪市人，1930年10R生于上海市。
1952年毕业于上海交通大学土木工程系，同年任教于大连理工大学（原大连工学院）。
1955～1957年于南京河海大学（原华东水利学院）水文学与水资源专业研究生班学习、毕业。
现任大连理工大学教授、水文学及水资源专业、水利水

书籍目录

绪论第一章　相对隶属度基础理论　1.1　概述　1.2　模糊性概念的定义　1.3　相对隶属度、相对隶属函数定义　1.4　模糊优选理论模型　1.5　模糊模式识别理论模型　1.6　级别（或类别）特征值定义与公式　1.7　直接模糊统计试验确定相对隶属度第二章　以互补性准则为基础的非结构性决策单元系统理论　2.1　概述　2.2　互补性决策思维的历史文化渊源论证　2.3　二元比较模糊决策分析法确定定性目标（指标）相对优属度　2.4　二元比较模糊决策分析法确定目标（指标）权重　2.5　确定目标（指标）权重的相对隶属度理论与方法　2.6　决策相对优属度的计算公式　2.7　二元比较模糊决策分析的简捷方法　2.8　多层次决策系统模糊优选方法　2.9　水电站水库初期蓄水方案优选决策实例第三章　模糊模式识别交叉迭代模型及其收敛性证明　3.1　概述　3.2　模糊模式识别交叉迭代模型　3.3　模糊模式识别交叉迭代模型的收敛性证明　3.4　模糊模式识别交叉迭代模型的应用　3.5 实例第四章　防洪调度决策支持系统结构性与半结构性决策理论，模型与方法 4.1　概述 4.2　防洪调度多目标决策支持系统结构性决策模型 4.3　防洪调度多目标决策支持系统半结构性决策理论与方法 4.4　确定防洪目标权重的主、客观综合法 4.5 实例第五章　多目标半结构性决策模糊优选动态规划　5.1　概述　5.2　级别特征值之和最小法　5.3　阶段半结构性决策模糊优选法第六章　模糊聚类、识别、优选决策的统一理论与循环迭代模型　6.1　概述　6.2　模糊聚类循环迭代模型　……第七章　智能决策的模式与方法及其应用第八章　智能预报模式与水文中长期智能预报途径第九章　直接模糊统计试验方法确定汛期相对隶属函数第十章　地下水易污染性模糊识别评价理论、模型与方法第十一章　多目标半结构性决策模糊识别理论在北水南调中的应用第十二章　松山、小山水库联合电力调度方案模糊识别优选决策第十三章　松花江流域蓄滞洪区方案决策与提防设计洪水风险理论第十四章　农作物种植结构多目标模糊优化方法第十五章　多维多目标模糊优选动态规划及在灌溉系统中的应用第十六章　水环境污染控制系统模糊规划决策理论、模型与方法第十七章　黑龙江省水资源可持续利用模糊模式识别评价第十八章　可持续发展系统模糊模糊式识别评价第十九章　模糊模式识别模型在非水资源系统中的应用附录　模糊模式识别模型计算程序（C++）

章节摘录

第一章　相对隶属度基础理论1.4　模糊优选理论模型优与劣这一对立概念之间既有差异又是共维，且处于两个极点，具有中介过渡性，这是优选的模糊性，故称模糊优选，另一优选是在有限论域的非劣解决策集中进行，且是对一定的标准而言，这是优选的相对性。
……

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