

图书基本信息

书名：<<灰色系统及模糊数学在环境保护中的应用>>

13位ISBN编号：9787560324746

10位ISBN编号：7560324746

出版时间：2007-4

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：王治祯

页数：199

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

《灰色系统及模糊数学在环境保护中的应用》共分11章50余节,详细介绍了灰色模型的建立,灰色系统的预测、决策、规划、最优控制、去余控制、灰色系统分析和模糊数学中的几种计算方法等基本知识,重点论述了灰色系统及模糊数学在环境保护中的应用。

《灰色系统及模糊数学在环境保护中的应用》可供从事环境保护工作的工程技术人员学习使用,也可供市政工程专业、环境工程专业的师生参考使用。

书籍目录

第1章 灰色系统概言1.1概言1.1.1什么是灰色系统1.1.2灰色系统的研究内容1.2有关名词概念1.2.1灰数1.2.2灰元1.2.3灰关系1.2.4灰色系统1.2.5灰数的等权处理1.2.6灰关联系数1.2.7关联度1.2.8白化权函数1.2.9灰色统计1.2.10灰色聚类1.3灰类运算法则1.4灰方程1.5矩阵及其运算1.5.1矩阵的加减1.5.2矩阵的乘除1.5.3矩阵的转置1.5.4逆矩阵第2章 若干种灰色模型(gm)的建立2.1建立gm模型的机理和计算方法2.1.1概言2.1.2gm(1, 1)的建模机理2.1.3gm(1, 1)的建模及计算2.2gm(1, 1)残差模型2.3gm(1, 1)包络模型2.4激励数列gm(1, 1)模型的建立2.4.1单点激励数列gm(1, 1)模型的建立2.4.2多点激励数列gm(1, 1)模型的建立2.5gm(1, n)模型2.5.1gm(1, 2)模型建立与计算2.5.2gm(1, 3)模型2.6五步建模第3章 灰色系统预测3.1数列预测3.2灾变预测3.3季节灾变预测3.4拓扑预测3.5系统预测第4章 灰色决策与规划4.1灰色决策4.2灰色层次决策4.3灰色线性规划4.3.1预测型灰色线性规划4.3.2漂移型线性规划4.4灰色整数规划第5章 灰色系统最优控制5.1灰色系统最优控制5.2灰色传递函数及拉普拉斯变换5.2.1灰色传递函数5.2.2灰色拉普拉斯变换5.3灰系统动态分析方法5.4灰色系统最优控制的计算及应用方法第6章 灰色系统去余控制及灰色预测控制6.1去余控制基本原理6.1.1去余控制的结构6.1.2系统去余控制计算步骤6.2系统去余控制计算实例6.3灰色预测控制第7章 灰色系统分析7.1一维灰色系统分析7.1.1平稳序列一维灰色分析7.1.2静态型灰色盈亏分析7.1.3动态型灰色盈利亏损分析7.2多维灰色系统分析7.2.1投资效果分析7.2.2规模分析7.2.3经济发展态势分析7.2.4多维灰色动态分析7.3灰色系统关联

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>