

<<水文水资源随机模拟技术>>

图书基本信息

书名：<<水文水资源随机模拟技术>>

13位ISBN编号：9787561437629

10位ISBN编号：7561437625

出版时间：2007-8

出版时间：四川大学

作者：王文圣[等]编著

页数：265

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>

<<水文水资源随机模拟技术>>

内容概要

《水文水资源随机模拟技术》阐述了：水文水资源随机模拟技术的基本原理和分析方法，重点介绍了单变量线性参数随机模型、单变量非线性参数随机模型、多变量参数随机模型、非参数随机模型和基于计算智能的随机模型，同时探讨了随机模拟技术在水文水资源系统分析、计算、预测、风险管理等方面的典型应用。

全书具有系统性、新颖性和可操作性的显著特点。

《水文水资源随机模拟技术》可作为高校水文水资源及环境类专业的高年级本科生及研究生的教材和教学参考书，也可供理工科高校农业、气象、地质等相关专业的高年级学生、研究生和教师阅读，同时适合于有关科技工作者使用和参考。

<<水文水资源随机模拟技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 水文水资源随机模拟的概念与特点 1.2 水文水资源随机模拟的理论研究进展 1.3 水文水资源随机模拟的应用研究进展

第2章 随机模拟的基本理论与分析方法 2.1 概述 2.2 随机过程 2.3 马尔柯夫过程 2.4 平稳随机过程 2.5 水文水资源时间序列分析方法 2.6 水文水资源序列的组成分析及其识别 2.7 水文水资源序列的极差分析和轮次分析 2.8 纯随机序列的随机模拟

第3章 单变量线性参数随机模型 3.1 概述 3.2 建立随机模型的程序 3.3 线性平稳随机模型 3.4 季节性自回归模型 3.5 解集模型 3.6 正则展开模型 3.7 长持续性模型 3.8 分期平稳自回归模型

第4章 单变量非线性参数随机模型 4.1 概述 4.2 门限自回归模型 4.3 双线性模型 4.4 指数自回归模型 4.5 具有物理基础的随机模型

第5章 多变量参数随机模型 5.1 概述 5.2 多变量平稳自回归模型 5.3 多变量季节性自回归模型 5.4 空间典型解集模型 5.5 空间相关解集模型 5.6 多变量序列随机模拟的主站模型 5.7 多变量序列随机模拟的正交变换法 5.8 地统计学随机模拟方法

第6章 非参数随机模型 6.1 概述 6.2 最近邻抽样随机模型 6.3 单变量核密度估计随机模型 6.4 多变量核密度估计随机模型 6.5 非参数解集模型 6.6 基于小波变换的组合随机模拟模型

第7章 基于计算智能的随机模型 7.1 概述 7.2 基于遗传算法的水文变量正态数据转换模拟方法 7.3 基于人工神经网络的随机模型 7.4 基于模糊信息扩散技术的随机模型

第8章 随机模拟技术在水文水资源系统中的应用 8.1 概述 8.2 随机模拟技术在水文水资源系统分析计算中的应用 8.3 随机模型在水文水资源系统预测中的应用 8.4 随机模拟技术在设计洪水过程线法适用性探讨中的应用 8.5 随机模拟技术在水文水资源系统风险分析中的应用 8.6 随机模拟技术在水文系统干旱频率分析中的应用 8.7 随机模拟技术在改进层次分析法中的应用 8.8 随机模拟技术在流域暴雨洪水系统随机模拟中的应用 8.9 随机模拟技术在流域防洪体系超标准洪水风险分析中的应用

结束语
参考文献
附录一
附录二

<<水文水资源随机模拟技术>>

编辑推荐

本书系统阐述了水文水资源随机模拟技术的基本原理和分析方法，重点介绍了单变量线性参数随机模型、单变量非线性参数随机模型、多变量参数随机模型、非参数随机模型和基于计算智能的随机模型，同时探讨了随机模拟技术在水文水资源系统分析、计算、预测、风险管理等方面的典型应用。全书具有系统性、新颖性和可操作性的显著特点。

本书可作为高校水文水资源及环境类专业的高年级本科生及研究生的教材和教学参考书，也可供理工科高校农业、气象、地质等相关专业的高年级学生、研究生和教师阅读，同时适合于有关科技工作者使用和参考。

<<水文水资源随机模拟技术>>

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>