

《随机水文学》

图书基本信息

书名：《随机水文学》

13位ISBN编号：9787801243560

10位ISBN编号：7801243560

出版时间：1997-10

出版社：中国水利水电出版社

页数：150

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《随机水文学》

内容概要

内容提要

本书较系统地介绍了随机水文学的基本原理、分析方法和计算模型，重点讲述如何应用随机模型和模拟技术解决工程水文计算和水文预测问题。

本书对水文、水资源专业的工程技术人员及相关专业的科技工作者有较大的参考价值。同时，本书可作为水文、水资源专业的研究生教材，其中的基本内容可供水文、水资源和水环境等专业的本科生使用。

书籍目录

目录
编者的话
第一章 绪论
第一节 随机水文学
第二节 随机水文学的方法
第三节 随机水文学的应用
第四节 随机水文学的发展
习题
第二章 随机过程的基本知识
第一节 随机过程的概念
第二节 随机过程的分布函数
第三节 随机过程的数字特征
第四节 平稳随机过程
第五节 平稳随机过程各态历经性
第六节 马尔柯夫过程
第七节 泊松过程
习题
第三章 水文序列分析和随机模拟技术
第一节 水文序列及其组成
第二节 自相关分析和互相关分析
第三节 谱分析
第四节 纯随机序列的随机模拟
习题
第四章 线性平稳随机模型
第一节 基本概念
第二节 自回归滑动平均类模型在水文学中应用的物理基础
第三节 自回归模型
第四节 滑动平均模型
第五节 自回归滑动平均模型
第六节 长持续性模型
第七节 模型的识别 检验和实用性的初步分析
第八节 线性平稳模型的应用
第九节 建立线性平稳模型举例
习题
第五章 季节性随机模型
第一节 一阶季节性自回归模型
第二节 多阶季节性自回归模型
第三节 单站典型解集模型
第四节 单站相关解集模型
第五节 散粒噪声模型
第六节 正则展开模型
习题
第六章 多站随机模型
第一节 一阶多站平稳自回归模型
第二节 多阶多站平稳自回归模型
第三节 多站空间解集模型
第四节 多站季节性自回归模型

第五节 多站季节性典型解集模型

第六节 多站水文序列模拟的主站法

习题

第七章 流域系统随机模型

第一节 概述

第二节 流域系统的输入 暴雨随机模型

第三节 流域系统的输送 产流和汇流模型

第四节 流域系统的输出 洪水过程

习题

第八章 随机模型的应用

第一节 随机模拟的模型选择

第二节 随机模拟的模型实用性分析

第三节 水文序列模拟及其应用示例

第四节 水文模拟序列在实用中的一些问题

第五节 随机模型在统计预报中的应用

习题

主要参考文献

《随机水文学》

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：www.tushu000.com