

<<现代洪水预报技术>>

图书基本信息

书名：<<现代洪水预报技术>>

13位ISBN编号：9787508400952

10位ISBN编号：750840095X

出版时间：1999-11

出版时间：中国水利水电出版社

作者：葛守西

页数：481

字数：741000

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>

<<现代洪水预报技术>>

内容概要

本书以长江流域洪水的实践为主体，紧密跟踪国内外七八十年以来洪水预报技术进步的动向，总结了作者近20年来在推进长江洪水预报技术现代化方面的研究成果，将现代系统理论、计算机技术与洪水预报有机地结合起来，以大量的仿真试验，实际算例及生产上应用的新技术、新方法为素材，深入剖析了在洪水预报中使用的系统预测科学和一系列新技术方法的实质及精髓，介绍了一大批在生产实践中成功应用的实例。

此次重印增加了新的研究成果约9万字，即新增了水库库容动态算模型和多输入、出响应函数模型的算法介绍，系统地介绍了应用图形交互技术实现洪水预报数学模型建模的技术，详尽说明了已开发成功的相关图模型、API模型、马斯京根模型、一般线性汇流模型和CRFPDP模型等一批常用洪水预报数学模型的交互建模程序的开发思路，为实现行业技术进步提供了宝贵的资料，是一部理论性和可读性紧密结合的，学习和研究新预报技术方法的参考书。

本书可供从事洪水预报的工程技术及研究人员使用，亦可从相关专业的大专院校师生参考。

<<现代洪水预报技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 现代洪水预报技术发展的回顾 第二节 现代洪水预报技术的范畴 参考文献第二章 系统理论的基础知识 第一节 基本概念 第二节 系统的数学模型 第三节 系统建模理论简介 第四节 系统理论在发展洪水预报基本技术 参考文献第三章 现代洪水预报基本技术 第一节 线性最小二乘估计 第二节 最大似然估计 第三节 线性无偏最小方差估计 第四节 卡尔曼滤波 第五节 实用最优化方法 第六节 逐步回归方法 第七节 计算机图形交互技术 参考文献第四章 水情基本数据处理方法 第一节 数据差错 第二节 降雨量的时空插补 第三节 雨量分布及等值线图的绘制技术 第四节 泰森多边形权重交互计算技术 第五节 绳套关系水位流量的转换和预报 参考文献第五章 相关图法的现代预报技术 第一节 概述 第二节 相关图的数学模型及建模 第三节 相关图模型的实时预报技术 第四节 相关图的交互式预报技术 参考文献第六章 产流预报技术 第一节 API产流模型概要 第二节 蓄满产流模型参数的率定技术 第三节 蓄满产流模型德卡尔曼滤波算法 第四节 下渗产流模型的卡尔曼滤波算法 参考文献第七章 汇流预报技术 第一节 响应函数的识别和预报 第二节 差分模型的识别和预报 第三节 超前预报 第四节 谢尔曼单位线的交互建模 参考文献第八章 CRFPDP模型的研制和应用 第一节 基础实验和算法优化 第二节 模型的算法和建模 第三节 模型的应用 参考文献第九章 洪水预报系统的设计 第一节 概述 第二节 洪水预报系统功能设计 第三节 长江中下游联机实时预报系统设计 第四节 长江专家交互式洪水预报系统的研究 第五节 陆水水库遥测预报系统的设计 第六节 三峡工程截流交互式预报系统的设计 参考文献附录 现代洪水预报常用算法程序

<<现代洪水预报技术>>

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>