第一图书网, tushu007.com

<<地下水资源系统分析>>

图书基本信息

书名：<<地下水资源系统分析>>

13位ISBN编号：9787810216173

10位ISBN编号：7810216171

出版时间：1992-12

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：陈江中 主编

页数：169

字数：276000

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

第一图书网, tushu007.com

<<地下水资源系统分析>>

内容概要

本书介绍了地下水资源系统分析的基本理论和方法。
全书共分八章，以系统化、模型化、最优化为线索，对地下水资源系统分析的概念和内涵以及地下水资源系统的模拟和预测、最优化技术和方法、控制与管理等内容作了介绍。
全书内容丰富，选材广泛，在理论和方法的叙述上力求深入浅出，并配有应用实例。
本书可作为高等院校有关专业的本科生和研究生的“地下水资源管理”和“地下水资源系统分析”课程的教材或教学参考书。
也可供从事水文地质与工程地质、水资源开发与规划、环境保护、市政建设等工作的技术和管理人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<地下水资源系统分析>>

书籍目录

前言第一篇 地下水资源系统分析的基本概念 第一章 系统与系统方法 第一节 系统 一、系统的定义 二、系统的分类 三、系统的特征 第二节 系统方法 一、系统方法的原则 二、系统方法的分类 第二章 地下水资源系统及其系统分析 第一节 地下水资源系统 一、地下水资源系统的概念 二、地下水资源系统的基本特征 三、地下水资源系统的分类 第二节 地下水资源系统分析 一、地下水资源系统分析的概念和步骤 二、地下水资源系统分析的方法‘ 第二篇 地下水资源系统模型化 第三章 地下水资源系统模型化基础 第一节 地下水资源系统数学模型及其建立 一、数学模型的定义和分类 二、建立数学模型的一般要求和步骤 第二节 参数估计的一般方法 一、试验法 二、直接解法 三、最小二乘估计法 第三节 模型检验和灵敏度分析 第四章 地下水资源系统集中参数数学模型 第一节 输入输出项的特点及研究方法 第二节 地下水资源系统输入输出项随机过程的基本概念 一、随机过程 二、随机过程的数字特征 三、平稳随机过程 四、平稳随机过程的各态历经性 第三节 平稳随机过程的数学模型 一、AR(p)模型(自回归模型) 二、MA(q)模型(滑动平均模型) 三、ARMA(p，q)模型(自回归滑动平均模型) 四、自相关系数pk和偏自相关系数pkk 第四节 平稳随机过程的模型识别与参数估计 一、模型识别 二、参数估计 第五节 输入、输出项的平稳性检验 一、自相关分析检验法 二、非参数检验法 第六节 输入、输出项非平稳随机过程模型的建立 一、参数方法 二、差分方法 第七节 地下水资源系统输入输出过程的模拟和预测 一、模拟和预测的步骤” 二、应用举例 第五章 地下水资源系统分布参数数学模型 第一节 地下水流数学模型及其求解方法 一、地下水流数学模型的研究现状 二、地下水流数学模型的内容及其求解方法 第二节 地下水滚数学模型求解的有限单元法 一、基本知识 二、稳定流问题的解法 三、非稳定流问题的解法 第三节 几点讨论 一、W项的处理 二、第二类边界节 点 三、无压水流第三篇 地下水资源系统最优化——控制与管理 第六章 地下水资源系统最优化研究概述 第一节 地下水资源系统控制与管理研究的必要性 …… 第七章 地下水资源系统最优化方法 第八章 地下水资源系统的控制与管理主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<地下水资源系统分析>>

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