

<<水文模型参数估计方法及参数估计不确定性研究>>

图书基本信息

书名：<<水文模型参数估计方法及参数估计不确定性研究>>

13位ISBN编号：9787807348351

10位ISBN编号：7807348356

出版时间：2010-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：王书功

页数：173

字数：265000

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>

## <<水文模型参数估计方法及参数 >

### 内容概要

本书内容包括以下几个方面：依据水文模型参数估计研究与应用中的基本假设，将水文模型参数估计问题划分为确定性参数估计和概率估计两类；系统介绍了遗传算法和模拟退火算法之类经典启发式优化算法以及混合和策略优化算法SCE-UA算法在确定性水文模型参数优化中的应用，并以SCP-S0算法为例，给出了针对水文模型参数优化问题进一步发展优化算法的一般思路；详细介绍了基于贝叶斯统计理论进行水文模型参数概率估计的方法，如GLUE算法和马尔可夫链蒙特卡洛（MCMC）算法；从异参同效、参数间相互作用、目标函数对于参数的敏感性、模型误差以及人为因素等角度，分析了两类水文模型参数估计中存在的 uncertainty。

书籍目录

序自序前言第1章 水文模型与参数估计 1.1 国内外研究进展 1.2 水文建模的流程 1.3 水文模型参数估计 1.4 本章 小结第2章 第一类参数估计方法 2.1 参数估计的数学问题 2.2 复杂水文模型参数优化问题的求解方法 2.3 优化算法的发展: SCPSO算法 2.4 本章 小结第3章 第一类参数估计中的不确定性 3.1 源于模型结构的不确定性 3.2 源于观测数据的不确定性 3.3 本章 小结第4章 第二类参数估计方法 4.1 理论背景 4.2 基于均匀采样技术的参数估计方法 4.3 基于重要性采样技术的参数估计方法 4.4 本章 小结第5章 第二类参数估计中的不确定性 5.1 人为的不确定性 5.2 误差模型导致的不确定性 5.3 异参同效现象导致的不确定性 5.4 本章 小结第6章 结论与展望 6.1 主要结论 6.2 存在的问题 6.3 研究展望附录 附录1 试验流域简介 附录2 新安江模型简介 附录3 VIC-3L模型简介 附录4 随书代码参考文献

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>