第一图书网, tushu007.com

<<流域水循环分布式模拟>>

图书基本信息

书名：<<流域水循环分布式模拟>>

13位ISBN编号：9787807340867

10位ISBN编号：780734086X

出版时间：2006-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：刘昌明等著

页数：197

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

<<流域水循环分布式模拟>>

内容概要

本书是国家重点基础研究发展规划项目（“973”，G19990436）的研究成果之一，主要内容是分布式水文模型系统的研发与集成。
全书共分10章。
第一章介绍了分布式水文模型的基本概念和国内外研究进展；第二章探讨了分布式水文模型的理论基础；第三章阐述了分布式水文模型的相关支撑技术；第四章介绍了自主开发的流域分布式水文模拟系统HIMS的结构和功能；第五章至第七章介绍了自主开发的三种时空民度的分布式水文模型；第八章和第九章介绍了国外分布式水文模型在黄河流域的应用；第十章对分布式水文模型的研究进行了总结，分析子分布式水文模型存在的问题及其发展前景。
本书重在理论研究与应用实践的结合，在流域水循环分布式模拟研究方面，具有很好的指导和示范作用，可供水利工程、环境工程、地质工程、地球科学等专业的科技工作者参考，也可作为相关专业教师、研究生、本科生的辅助教材。

第一图书网, tushu007.com

<<流域水循环分布式模拟>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 流域水文循环过程 第二节 流域水文循环的数学模拟 第三节 分布式水文模型研究进展第二章 流域分布式水文模型理论基础 第一节 水文模拟中的尺度问题 第二节 空间异质性与空间离散 第三节 分布式水文模型建模范式 第四节 典型的分布式水文模型第三章 分布式水文模拟的技术支撑 第一节 GIS与分布式水文模型 第二节 遥感与分布式水文模拟 第三节 基于DEM的流域特征信息提取 第四节 水文信息空间插值第四章 流域分布式水文模拟系统 第一节 HIMS系统的总体设计 第二节 基于组建式GIS的水循环信息系统 第三节 HIMS水文函数库的构造 第四节 HIMS水文模型系统的建立第五章 分布式暴雨洪水模型及其应用 第一节 单元产流模型 第二节 汇流模型 第三节 水库调蓄模型 第四节 黄河小花间产汇流特性分析 第五节 黄河小花间暴雨洪水过程分布式模拟第六章 流域日水文过程分布式模拟 第一节 模型原理与主结构 第二节 单元水文模型 第三节 河网汇流演算 第四节 模型的运行控制 第五节 实例应用研究第七章 分布式时变增益模型及其应用 第一节 水文非线性系统模型 第二节 分布式时变增益模型 第三节 黄河流域月水文过程模拟第八章 SWAT模型在黄河流域的应用 第一节 SWAT的基本原理 第二节 SWAT的结构与控制 第三节 SWAT的主要子模型 第四节 SWAT模型的应用研究第九章 SVAT&HYCY模型的应用 第一节 大气一陆面交互作用一维模型 第二节 流域产汇流模型 第三节 SVAT&HYCY模型的应用第十章 流域分布式水文模型的发展趋势 第一节 分布式水文模拟的难题与局限 第二节 分布式水文模型发展趋势附录 分布式水文模型：神话还是现实？
参考文献附图

第一图书网, tushu007.com

<<流域水循环分布式模拟>>

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