第一图书网, tushu007.com

# <<水环境系统模拟>>

## 图书基本信息

书名：<<水环境系统模拟>>

13位ISBN编号：9787810933100

10位ISBN编号：7810933108

出版时间：2006-1

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：汪家权

页数：299

字数：456000

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

## 内容概要

本书共九个部分，包括水下环境系统模拟概述、水环境系统模拟模型、水环境系统最优化方法的理论基础、水质模拟、水环境系统模拟数值方法、水环境系统管理模型、随机模拟模型及求解方法、Matlab在水环境系统模拟中的应用以及地下水环境污染与修复技术，较详细地阐述了水环境模拟模型的基本理论和方法，论述了水环境模型模拟存在问题及最新进展。
全书注重理论与应用结合研究，紧紧围绕水资源短缺、水污染加剧、水环境恶化这一当今世界所面临的普通问题，注重反映国内外研究进展和成果，具有多学科交叉的特点。
本书可用作高等院校与水资源及环境科学与工程有关专业的高年级或研究生教材或参考书，也可供从事水资源、水环境保护与管理研究工作的专业人员参考。

# <<水环境系统模拟>>

## 书籍目录

绪论　一、水环境系统模拟的目的、任务和内容　二、水环境系统模拟研究现状　三、水环境系统模拟及污染控制的发展前景　参考文献第一章　水环境系统模拟模型　第一节　水环境系统数值模拟模型　第二节　水环境系统物理模拟模型　参考文献第二章　水环境系统最优化方法的理论基础　第一节　概述　第二节　系统分析的理论基础　第三节　最优化方法的理论基础　参考文献第三章　水质模拟　第一节　概述　第二节　地表水水质模拟　第三节　地下水水质模拟　参考文献第四章　水环境系统模拟数值方法　第一节　概述　第二节　有限差分法　第三节　有限单元法　第四节　水环境系统模拟实例　参考文献第五节　水环境系统管理模型　第一节　概述　第二节　线性规划管理模型　第三节　非线性规划管理模型　第四节　动态规划管理模型　第五节　遗传处算法管理模型　参考文献第六章　随机模拟模型及求解方法　第一节　概述　第二节　马尔可夫法　第三节　人工神经网络　第四节　混沌预测法在水质模拟预测中的应用　第五节　分形理论　参考文献第七章　MATLAB在水环境系统模拟中的应用　第一节　概述　第二节　MATLAB的应用举例　参考文献第八章　地下水环境污染与修复技术　第一节　地下水环境污染概述　第二节　地下水环境污染修复技术　参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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