

<<环境系统模型及数值模拟>>

图书基本信息

书名：<<环境系统模型及数值模拟>>

13位ISBN编号：9787802092532

10位ISBN编号：7802092531

出版时间：2005-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：孙培德

页数：395

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>

<<环境系统模型及数值模拟>>

内容概要

《高等院校环境类系列教材：环境系统模型及数值模拟》共分11章，第1章从系统论和系统工程出发阐述了环境系统工程的定量分析过程与模型化步骤有及数学模型建立的基本知识和常用方法；第2章介绍了污染物质浓度场迁移的基本规律及其模型化的方法以及解析解；第3章介绍了以线性规划模型和非线性规划模型为主要方法的最优化数学理论；第4章介绍了地表水质模型及应用；第5章介绍了地下水水质模型及应用；第6章介绍了大气质量模型及应用；第7章介绍了垃圾填埋场系统模型及其应用；第8章介绍了核废料地质处置系统THM耦合模型及其安全性分析；第9章介绍了环境系统模型中数值模拟的常用方法；第10章介绍了环境系统模型的单参数识别方法；第11章介绍了系统工程中的各类典型问题的数值模拟过程和实际应用。

《高等院校环境类系列教材：环境系统模型及数值模拟》是高等院校环境工程类研究生和本科生高年级教科书，也可供从事环境系统工程分析、研究、环境规划与管理的技术人员、有关部门领导和管理人员等参考使用。

<<环境系统模型及数值模拟>>

书籍目录

第一章 环境系统与数学模型概论第一节 系统与系统工程第二节 环境系统工程第三节 数学模型概论第四节 环境系统数学模型第五节 环境系统数学建模方法第二章 污染物质浓度场基本模型及解析解第一节 污染物质浓度场的运动特征第二节 污染物质浓度场基本模型第三节 污染物质浓度场基本模型解析第三章 环境系统优化模型第一节 环境系统优化模型概论第二节 线性规划及其应用第三节 整数规划及其应用第四节 非线性规划及其应用第五节 动态规划及其应用第六节 环境系统优化模型研究进展第四章 地表水水质模型及其应用第一节 水质模型及模参数概论第二节 河流水质模型第三节 河口水质模型第四节 海口水质模型第五节 湖泊与水库水质模型第六节 地表水水质管理模型第七节 地表水模型研究进展第五章 地下水水质模型及其应用第一节 地下水污染概论第二节 地下水污染物质迁移扩散模型第三节 地下水污染预测第四节 地下水质量评价第五节 地下水水质模型研究进展第六章 大气环境质量模型及其应用第一节 大气污染特征及预测模型概论第二节 大气环境质量扩散模型第三节 大气环境质量规划模型第四节 大气模式研究进展第七章 垃圾填埋场数学模型及其应用第一节 固体废物处置概述第二节 垃圾填埋场选址评价方法第三节 垃圾填埋场沉降模型第四节 垃圾填埋场中气体运移模型第五节 垃圾填埋场中水分运移模型第六节 垃圾填埋场封盖坡体稳定性分析模型第七节 垃圾填埋场模型化研究进展第八章 核废料地质处置法安全性分析的THM耦合模型第九章 环境系统数学模型常用数值方法第十章 环境系统模型参数识别第十一章 环境系统工程数值模拟及其应用

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>