

## <<水资源系统分析>>

### 图书基本信息

书名：<<水资源系统分析>>

13位ISBN编号：9787508498898

10位ISBN编号：7508498895

出版时间：2012-6

出版时间：水利水电出版社

作者：付强

页数：281

字数：427000

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>

## <<水资源系统分析>>

### 内容概要

《水资源系统分析(普通高等教育十二五规划教材)》(作者付强)依据教育部普通高等教育“十二五”国家级规划教材编制计划,侧重对数学规划基本问题、理论和方法的论述,主要内容有:水资源系统分析概论;智能优化算法及其应用;数学规划及其应用;系统模拟方法及其应用;系统预测方法及其应用;系统评价方法及其应用;系统决策方法及其应用;系统动力学方法及其应用。教材编写重点放在培养学生解决实际问题 and 提高实践技能两方面,尤其考虑了如何拓宽学生视野、促使学生择优运用各种方法解决实际问题的能力问题。

《水资源系统分析(普通高等教育十二五规划教材)》可作为高等院校水利水电工程、农业水土工程等专业教学用书,同时,兼顾了本科生、研究生、工程技术人员等在数学建模、毕业设计、科学研究及工程实践中对教材的参考要求。

## <<水资源系统分析>>

### 书籍目录

前言

第一章 水资源系统分析概论

第一节 系统

第二节 系统工程学与系统分析

第三节 系统分析在水资源领域中的应用

参考文献

第二章 智能优化算法及其应用

第一节 遗传算法

第二节 粒子群算法

第三节 蚁群算法

第四节 鱼群算法

习题

参考文献

第三章 数学规划及其应用

第一节 线性规划及其应用

第二节 整数规划

第三节 非线性规划

第四节 动态规划

习题

参考文献

第四章 系统模拟方法及其应用

第一节 系统模拟方法概述

第二节 蒙特卡罗法

第三节 水资源系统模拟模型

第四节 应用实例

习题

参考文献

第五章 系统预测方法及其应用

第一节 系统预测方法概述

第二节 时间序列分析

第三节 神经网络

第四节 小波分析

习题

参考文献

第六章 系统评价方法及其应用

第一节 系统评价方法概述

第二节 投影寻踪

第三节 层次分析法

习题

参考文献

第七章 系统决策方法及其应用

第一节 系统决策概述

第二节 单目标决策方法

第三节 多目标决策方法

第四节 决策支持系统

## <<水资源系统分析>>

第五节 实例应用

习题

参考文献

第八章 系统动力学方法及其应用

第一节 系统动力学概述

第二节 系统动力学建模过程

第三节 系统动力学软件简介

第四节 实例应用

参考文献

附录

<<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>