

<<管网最优化理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<管网最优化理论与技术>>

13位ISBN编号：9787806215609

10位ISBN编号：7806215603

出版时间：2002-7

出版单位：黄河水利出版社

作者：周荣敏，雷延峰 著

页数：214

字数：185000

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>

## <<管网最优化理论与技术>>

### 内容概要

本书论述了遗传算法与人工神经网络的基本原理，设计与实现方法及其在压力管网最优化领域中的应用，主要包括：遗传算法基本原理与设计，单亲遗传算法，树神经网络优化设计，环状管网的遗传优化设计及其应用等，可供高等院校有关专业的师生，科研人员、工程技术人员学习参考。

# <<管网最优化理论与技术>>

## 书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 水管网系统优化研究的重要性 1.2 管网优化布置研究 1.3 管网优化布置研究 1.4 管网可靠性段化研究 1.5 基于遗传算法和神经网络的管网优化研究第二章 遗传算法基本原理与设计 2.1 遗传算法的发展概况 2.2 遗传算法的基本流程 2.3 遗传算法的模式定理 2.4 遗传算法的特点 2.5 遗传算法的设计 2.6 遗传算法在压力管网最优化中的应用第四章 树状管网遗传优化布置 4.1 引言 4.2 树状管网优化布置的数学模型 4.3 用单亲遗传优化布置的适应度函数设计 4.4 树状管网遗传优化布置的知应度函数设计 4.5 不同适应度函数的应用分析 4.6 参数优化配置 4.7 实例应用第五章 神经网络优化原理与现实 5.1 人工神经网络研究的发展状况 5.2 人工神经网络的特征与应用 5.3 人工神经网络的实现技术 5.4 Hopfield网络模型的神经优化计算原理 5.5 人工神经网络在水科学中的应用 5.6 展望第六章 自压式树状管理网神经优化设计 6.1 自压式树状管网人成化设模型 6.2 两级优化设计模型 6.3 非线性规模型的神经优化计算 6.4 树状管风网神经优化计算机的仿真实现 6.5 神压式树状管网神经优化计算的仿真实现 6.6 神经优化计算的参数优化配置 6.7 产例应用第七章 机压式树状管网神经优化设计 7.1 机压式树状管理网优化设计模型 7.2 机压式树状管网神经风网络优化设计模型 7.3 遗传优化布置和神经优化设计的综合应用.....第八章 环境管网遗传优化设计附录：SPGA程序

<<管网最优化理论与技术>>

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>