

图书基本信息

书名：<<污水处理系统的建模、诊断和控制>>

13位ISBN编号：9787502561376

10位ISBN编号：7502561374

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：乌尔松[瑞]

页数：403

字数：645000

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>

<<污水处理系统的建模、诊断和控制>>

内容概要

本书是一本关于污水处理自动控制和运行管理的专著，全书共25章，可分为5大部分。

第1部分“建模”介绍了废水处理过程的基本知识；废水处理过程的动态模型；处理厂数据的处理以及仿真器。

第2部分“诊断”介绍了诊断；统计过程控制；使用在线参数估计器进行问题探查和诊断的实例；基于知识的系统。

第3部分“控制”介绍了废水处理过程的目标；干扰的特性、干扰建模以及干扰控制；操作变量；反馈控制、开关控制和比例积分控制等。

第4部分“仪器”介绍了测量原则；初级传感器；控制系统的基本仪器等。

第5部分为“展望”。

全书自始至终将污水处理和自动控制紧密结合，理论联系实际。

本书可作为污水处理自动控制技术人员和运行管理人员的参考书，也可作为高等院校相关专业教材和学习参考书。

书籍目录

第1章 概述第1部分 建模 第2章 废水处理过程动力学 第3章 基本模型 第4章 高级模型 第5章 经验和黑箱模型 第6章 实验和数据筛选 第7章 参数估计的原则 第8章 模型的拟合和校验 第9章 仿真器第2部分 诊断 第10章 诊断简介 第11章 质量管理 第12章 基于模型的诊断 第13章 基于知识的系统第3部分 控制 第14章 目标和策略 第15章 干扰 第16章 操作变量 第17章 反馈控制 第18章 基于模型的控制器 第19章 序批式污水处理过程的控制 第20章 实际污水处理厂的控制 第21章 效益分析第4部分 仪器 第22章 初级传感器 第23章 分析器 第24章 执行器和控制器第5部分 展望 第25章 展望附录词汇表参考文献

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>