

图书基本信息

书名：<<水质远程分析科学决策智能化环保系统>>

13位ISBN编号：9787560629308

10位ISBN编号：756062930X

出版时间：2012-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：赵小强，程文 著

页数：95

字数：107000

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

水质在线监测是一门发展十分迅速的交叉学科，虽然对常规水质分析技术、通信新技术、存储技术、太阳能技术、信息安全技术、智能信息处理技术的研究很早就已经开始，也取得了不少成果，但把通信新技术、存储技术、太阳能技术、信息安全技术应用于环境科学领域进行论述的著作寥寥无几。为帮助读者了解如何在水环境检测中应用信息技术，《水质远程分析科学决策智能化环保系统》作者结合多年的研究成果对“水质远程分析科学决策智能化环保系统”进行了详细阐述。

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 我国及全球水环境现状
- 1.2 国内水质以及水质监测技术发展现状
- 1.3 背景和意义
- 1.4 主要内容

第二章 系统综述及创新点

- 2.1 系统综述
- 2.2 系统设计创新点

第三章 水质监控中心

- 3.1 监控中心编译软件LabVIEW介绍
- 3.2 系统概况
- 3.3 参数配置
- 3.4 通信串口自动搜索
- 3.5 GSM模块的初始化
- 3.6 数据库的设计
- 3.7 记录查询
- 3.8 报表生成
- 3.9 通讯录操作
- 3.10 Hash加密验证
- 3.11 软件测试与结果

第四章 电化学传感器及硬件电路

- 4.1 传统电化学检测方法面临的问题
- 4.2 总体设计思路
- 4.3 硬件设计流程图
- 4.4 电源模块设计
- 4.5 传感器及信号处理模块的设计
- 4.6 显示模块设计
- 4.7 键盘模块设计
- 4.8 SD卡模块设计
- 4.9 通信模块设计

第五章 系统嵌入式程序设计

- 5.1 嵌入式程序架构
- 5.2 驱动层
- 5.3 系统层
- 5.4 用户层

第六章 生物水质监测分析及应用

- 6.1 生物监测分析
- 6.2 生物监测应用

第七章 系统安全性

- 7.1 安全策略的必要性
- 7.2 安全策略综述
- 7.3 私有信息摘要算法
- 7.4 监测站安全策略
- 7.5 数据传输安全策略
- 7.6 监控中心安全策略

第八章 性能测试

8.1 硬件性能测试

8.2 监控中心软件性能测试

8.3 生物监测站测试

第九章 应用与发展前景

9.1 应用前景

9.2 发展前景

9.3 本系统在农田水利建设上的应用

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>