



QK1903285

仪器仪表与分析监测

INSTRUMENTATION · ANALYSIS · MONITORING

新征程 再出发



京仪创造 拥有未来

ISSN 1002-3720



9 771002 372198

万方数据

1
2019

仪器仪表与分析监测

YIQI YIBIAO YU FENXI JIANCE

目次

1985年创刊(季刊)

2019年第1期(总第137期)

2019年2月28日出版

主 编 王悦

主管单位 北京京仪集团有限责任公司

主办单位 北京京仪仪器仪表研究总院
有限公司

编辑出版《仪器仪表与分析监测》编辑部

地 址 北京市海淀区大钟寺东路9号
1幢B1068室

邮 编 100098

电 话 (010)65826973

传 真 (010)65826973

E-mail yqybyfxjc@163.com

广告发布登记 京海工商广登字 20170144 号

印 刷 北京艾普海德印刷有限公司

中国标准 ISSN 1002-3720
连续出版物号 CN 11-2048/TH

国内发行 河北省廊坊市邮政局

邮发代号 18-36

订 阅 全国各地邮局

每期定价 8.00元

本刊已被国家新闻出版广电总局认定为科技类
学术期刊。

本刊已与中国知网、万方数据、维普资讯合作,
其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给。
作者向本刊提交文章发表的行为,即视为同意本刊
上述声明。

本刊投稿邮箱即日起变更为:

yqybyfxjc@163.com

仪器仪表技术

基于集抄系统的台区户变关系校核提升策略研究

..... 陈金木 张珂 周冲成 沈小军(1)

基于GPRS的煤气表数据采集系统设计

..... 袁玉英 杨禾牧 罗永刚 袁慧祥(7)

模块化设计在智能三相电表中的应用 徐京生(11)

电力电子

实验室信息管理系统在电力环保实验室质量控制中的应用

..... 郑彤 岳春妹 冯月花 李林浩(15)

Symphony-Plus系统在电厂辅助控制网的应用

..... 黄邦西 鄢晋 李维 王璐 王以炜(19)

自动控制技术

无线网络蔬菜大棚测控系统设计 曾猛 翁惠辉(22)

涤纶电容在直流控制回路消除感应电动势的应用

..... 许江鑫(25)

两相混合式步进电机控制器设计

..... 和云飞 翁惠辉(27)

催化裂化装置中主要复杂控制回路的设计与实现

..... 陶志成(32)

分析与监测技术

氧化还原容量法测定海洋沉积物中有机碳的主要影响

因子及消除方法 宋瑞强(36)

基于NB-IoT的区域大气环境立体网格监测系统

..... 贾智海(40)

气相色谱在使用中的注意事项及故障分析

..... 蔡俊泽 张颖(43)

广告

北京京仪集团有限责任公司 封一、封四

北京电影机械研究所 封二

Started Publication in 1985

No.1 2019
28 February, 2019

Editor in Chief: Wang Yue

Authorized by: Beijing Instrument Industry Group
Co., Ltd.

Sponsor by: Beijing Jing Yi Instrument Research
Institute Co., Ltd.

Published by: Editorial Office of Instrumentation
Analysis Monitoring

Address: No.9 East Dazhongsi Road
Beijing China

Post Code: 100098

Tel: (010)65826973

Fax: (010)65826973

E-mail: yqbyfxjc@163.com

Publishing Number: ISSN 1002-3720
CN 11-2048/TH

Distributor: Distributor of Newspaper and
Periodicals, Hebei Langfang Post Office

Post Distributing Number: 18-36

Subscription: Local Post Office

Price: ¥8.00

Contents

Instrument Technology

- Promotion Strategy Study for Checking Relationship Between Users
and Transformers Areas based on Meter Reading System
Chen Jinmu, Zhang Ke, Zhou Chongcheng, Shen Xiaojun(1)
- Design of Gas Meter Data Acquisition System based on GPRS
Yuan Yuying, Yang Hemu, Luo Yonggang, Yuan Huixiang(7)
- Application of Modular Design in Intelligent Three-phase Electric Meter
..... Xu Jingsheng(11)

Power Electronic Technology

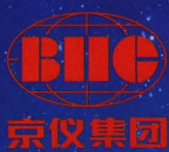
- Application of Laboratory Information Management System in Quality
Control of Power Environmental Protection Laboratory
..... Zheng Tong, Yue Chunmei,
Feng Yuehua, Li Linhao(15)
- Application of Symphony-Plus System in Plant Auxiliary Control
Network Huang Bangxi, Yan Jin, Li Wei,
Wang Lu, Wang Yiwei(19)

Automatic Control Technology

- Vegetable Greenhouse Control System Design based on LoRa
Wireless Network Zeng Meng, Weng Huihui(22)
- Application Summary of Pet Capacitance in DC Control Circuit
Elimination of Induced Electromotive Force Xu Jiangxin(25)
- Design of Two-phase Hybrid Stepping Motor Controller
..... He Yunfei, Weng Huihui(27)
- Design and Realization of Main Complex Control Circuit in Catalytic
Fracture Device Tao Zhicheng(32)

Analysis and Monitoring Technology

- Main Factors Affecting the Determination of Organic Carbon in
Marine Sediments by Redox Volumetric Method and Their
Elimination Methods Song Ruiqiang(36)
- Design of Multi-dimensional Grid Monitoring System for Regional
Atmospheric Environment based on NB-IoT
..... Jia Zhihai(40)
- Precautions and Failure Analysis of Gas Chromatography in Use
..... Cai Junze, Zhang Ying(43)



时代召唤科技 创想引领未来

北京京仪集团有限责任公司

地址：北京朝阳区建国路93号万达广场9号楼

邮箱：marketing@biichg.com

网址：www.biichg.com

中国标准连续出版物号： $\frac{\text{ISSN } 1002-3720}{\text{CN } 11-2048/\text{TH}}$

邮发代号：18-36

定价：8.00元