

QK1842287

仪器仪表与分析监测

INSTRUMENTATION · ANALYSIS · MONITORING



京仪创造 拥有未来



ISSN 1002-3720



9 771002 372181

万方数据

3
2018

仪器仪表与分析监测

YIQI YIBIAO YU FENXI JIANCE

1985年创刊(季刊)

2018年第3期(总第135期)

2018年8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 yqbyfxjc@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：

yqbyfxjc@163.com

目 次

自动控制技术

输电线路绝缘子污闪预警与自动观测系统研制

..... 刘晓华 杜勇 沈小军 龙飞 李柏松(1)

仿真技术

基于S函数三相异步电动机仿真建模 张晓东(5)

信号采集与处理技术

通信铁塔随机振动环境数据的归纳方法

..... 韩月朋 孙国良 李冬鹏 胡振鹏 赵朋朋 李倩(9)

仪器仪表技术

变电站直流电源蓄电池智能核容仪研制

..... 蒋斯琪 陈侃黎 万丽娟 杨硕(15)

抗强磁干扰的电表复位电路设计及实现

..... 徐京生 尹章专 俞晓春(21)

基于物联网的自动氮气吹干仪 袁高群(24)

在线硅酸根分析仪中的应用维护与故障处理

..... 邓子琦 邓光南(27)

分析与监测技术

冲洗色谱法测定多孔物质及大孔树脂的比表面

..... 吴银笑 梁巧玲 吴卓智(30)

马颊河滨州段COD测定的探讨

..... 苏兆军 冯晓 崔达铭 刘帅(36)

SOLA II总硫分析仪存在问题与解决办法 于粉林(39)

库仑法测试COD的研究与探讨

..... 陈海根 吕兆伟 陆陈飞(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.3 2018
28 August, 2018

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: yqybyfxj@163.com

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

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

Post Distribating Number: 18-36

Subscription: Local Post Office

Price: ¥8.00

Contents

Automatic Control Technology

Development of Warning and Remote Automatic Observation
System for Pollution Flashover of Transmission Line Insulators
..... Liu Xiaohua, Du Yong, Shen Xiaojun,
Long Fei, Li Baisong(1)

Emulation Technology

Simulation Modeling of Three Phase Asynchronous Motor based
on S-Function Zhang Xiaodong(5)

Signal Processing Technology

Inductive Method of Random Vibration Environment from
Communication Tower
..... Han Yuepeng, Sun Guoliang, Li Dongpeng,
Hu Zhenpeng, Zhao Pengpeng, Li Qian(9)

Instrument Technology

Development of Intelligent Battery Capacity Check Equipment for
DC Power Source in Substation
..... Jiang Siqi, Chen Kanli, Wan Lijuan, Yang Shuo(15)
Design of High Stability Single-Phase Smart Meter
..... Xu Jingsheng, Yin Zhangzhuan, Yu Xiaochun(21)
Automatic Termovap Sample Concentrator based on Internet of
Things Yuan Gaoqun(24)
Application Maintenance and Trouble Shooting of On-line Silicic
Acid Root Analyzer Deng Ziqi, Deng Guangnan(27)

Analysis And Monitoring Technology

Determination of Specific Surface of Porous Material and
Macroporous Resin by Flushing Chromatography
..... Wu Yinxiao, Liang Qiaoling, Wu Zhuozhi(30)
Determination of COD in Majia River of Binzhou
..... Su Zhaojun, Feng Xiao, Cui Daming, Liu Shuai(36)
Problems and Solutions with Total Sulfur Analyzer of SOLA II
..... Yu Fenlin(39)
Research and Discussion of Coulomb Method for Testing COD
..... Chen Haigen, Lv Zhaowei, Lu Chenfei(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：ISSN 1002-3720
CN 11-2048/TH

邮发代号：18-36

定价：8.00元