

仪器仪表与分析监测

INSTRUMENTATION · ANALYSIS · MONITORING



科技改变未来
智慧创造城市



北京京仪集团有限责任公司
BEIJING INSTRUMENT INDUSTRY GROUP CO.,LTD.

ISSN 1002-3720



9 771002 372211
万方数据

3
2021

仪器仪表与分析监测

YIQI YIBIAO YU FENXI JIANCE

1985 年创刊 (季刊)

2021 年第 3 期 (总第 147 期)

2021 年 8 月 28 日出版

主 编 何文强

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 北京市北京经济技术开发区兴业街
2 号 1 幢 1-4 层

邮 编 100176

电 话 (010)65826973

传 真 (010)65826973

E-mail yqbyfxjc@163.com

广告发布登记 京大市监广登字 20200002 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 10.00 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。

万方数据

目 次

仪器仪表技术

基于系统的数字多用表校准方法研究

…………… 叶冉冉 陈文须 郭玲 孙辉 邱晓军(1)

固定污染源挥发性有机物 VOCs 在线监测系统关键技术研发

…………… 张烈 姜德涛 陈森 李楠(4)

高压电动机直流烘干装置的研制及应用 …… 杨晓芳(11)

一种火线和零线反接检测的单相智能电表

…………… 梁志强 薛洪春 刘洪波 徐京生 卢玉凤(15)

电力电子技术

基于组合赋权云模型的 XLPE 电缆绝缘状态评估

…………… 王建楠 文丹 蒙志波 何青(20)

自动控制技术

泥沙远程智能采集系统研发与应用

胡兴艺 谭云辉 江晖 段正楠 宁斌武 胡翰婷(26)

分析与监测技术

煤制乙二醇废水中硝酸根的测定优化

…………… 李素贤 李祥燕(29)

衡阳市湘江流域水环境健康风险评价

…………… 邱国良 陈泓霖(33)

对 GB/T 5750.5 中高浓度碘化物测定的改进

…………… 宗晓娟 胡利敏 袁光辉(37)

丁烯异构化装置催化剂试验物料的分析测试

…………… 杨天钧 李永朋 李树英 赵康 程志臣(41)

综述

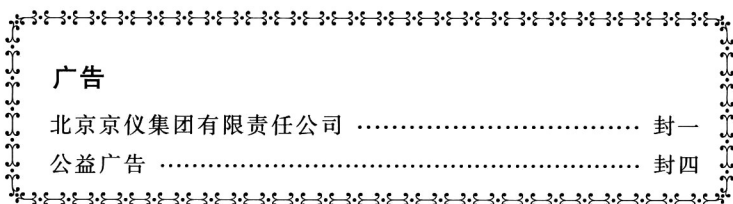
新冠疫情下“信号与系统”课程教学模式探索

…………… 王书侠 朱显辉 夏洪洋(44)

广告

北京京仪集团有限责任公司 …… 封一

公益广告 …… 封四



Started Publication in 1985

No.3 2021
28 August, 2021

Editor in Chief: He Wenqiang

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.2 Xingye Street, Beijing Economic-
Technological Development Area,
Beijing China

Post Code: 100176

Tel: (010)65826973

Fax: (010)65826973

E-mail: yqybyfxjc@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: ¥10.00

Contents

Instrument Technology

- Research on Digital Multimeter Calibration Method Based on System
..... Ye Ranran, Chen Wenxu, Guo Ling,
Sun Hui, Qiu Xiaojun(1)
- Research and Development of Key Technologies for Volatile
Organic Compounds Emission Monitoring System in Stationary
Sources - - - Zhang Lie, Jiang Detao, Chen Miao, Li Nan(4)
- Development and Application of DC Drying Device for High
Voltage Motor Yang Xiaofang(11)
- Single-phase Smart Meter with Fire and Neutral Reverse
Detection Liang Zhiqiang, Xue Hongchun,
Liu Hongbo, Xu Jingsheng, Lu Yufeng(15)

Power Electronic Technology

- Evaluation of XLPE Cable Insulation Status Based on Combined
Weighting Cloud Model
..... Wang Jiannan, Wen Dan, Meng Zhibo, He Qing(20)

Automatic Control Technology

- Development and Application of Remote Intelligent Sediment
Collection System Hu Xingyi, Tan Yunhui, Jiang Hui,
Duan Zhengnan, Ning Binwu, Hu Hanting(26)

Analysis and Detection Technology

- Determination and Optimization of Nitrate in Coal to Ethylene
Glycol Wastewater Li Suxian, Li Xiangyan(29)
- Water Environmental Health Risk Assessment of Xiangjiang
River Basin in Hengyang City
..... Qiu Guoliang, Chen Honglin(33)
- Improvement of Determination of High Concentration Iodide in
GB/T 5750.5
..... Zong Xiaojuan, Hu Limin, Yuan Guanghui(37)
- Determination of Catalyst Test Materials for Butene Isomerization
Unit Yang Tianjun, Li Yongpeng,
Li Shuying, Zhao Kang, Cheng Zhichen(41)

Summarize

- Teaching Mode Exploration of "Signals and Systems" Course under
COVID-19 Epidemic
..... Wang Shuxia, Zhu Xianhui, Xia Hongyang(44)

保护环境 创造希望

