

仪器仪表与分析监测

INSTRUMENTATION · ANALYSIS · MONITORING

京仪集团致力于为您提供
相关领域的解决方案和应用技术支持



京仪创造 拥有未来

ISSN 1002-3720

03>



9 771002 372006

万方数据

3
2016

仪器仪表与分析监测

YIQI YIBIAO YU FENXI JIANCE

1985 年创刊 (季刊)

2016 年第 3 期(总第 127 期)

2016 年 8 月 28 日出版

主 编 贺明智

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)65826793

E-mail yqybyfxjc@163.com

广告经营许可证 京东工商广字第 8006 号

印 刷 北京金立恒印刷有限公司

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,序号 223。

本刊已与有关数据库合作,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

目 次

信号采集与处理技术

基于声振分段特征熵联合分析的断路器故障诊断方法
..... 蔡笋 王亚潇(1)

识别技术

基于敏感区域图像分析的架空线路保护方法研究
..... 杨双吉 杜峰 李沐峰(5)

自动控制

页岩稳定性综合模拟评价系统监控软件设计
..... 邓广渊 陈永军(8)
基于物联网的矿井提升机监控系统设计 廉文利(12)

仪器仪表技术

SDLA-718 型煤质工业分析仪常见故障原因浅析
..... 魏万壮 索治斌 陈磊(15)

虚拟技术

油田压裂机组虚拟仿真操作培训系统的设计与实现
..... 张金霞(18)
基于 ARM 的页岩稳定性综合模拟评价系统设计
..... 张艳 翁惠辉(22)

分析与监测技术

国内外环境应急监测体系现状以及对上海市环境应急
监测体系优化构建的启示
..... 郑晓红 李骏 汤靖路 许海滨(27)
应用智能环境监测微系统提升装备质量管理安全性
..... 毕文辉 张宏宇(34)
基于 ZigBee 的高校智慧实验室环境感知系统设计
..... 韩会龙(38)
萃取比色法测定废气中酚类化合物的探讨
..... 张向军 赵丹丽 张吉荣(42)

广告

北京京仪集团有限责任公司 封一~封四

Started Publication in 1985

No.3 2016
28 August, 2016

Editor in Chief: He Mingzhi

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: yqybyfxjc@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

Signal Processing Technology

Based on Sound and Vibration Segmentation Feature Entropy Analysis Method
in Circuit Breaker Fault Diagnosis Cai sun,Wang Yaxiao(1)

Identification Technology

Research of Overhead Line Protection Method based on Sensitive Areas of
the Image Analysis Yang Shuangji, Du Feng, Li Mufeng(5)

Automatic Control Technology

Monitoring and Control Software for Comprehensive Simulation Evaluation
System of Shale Stability Deng Guangyuan, Chen Yongjun(8)
Design of Supervisory Control System in Mine Hoist Lian Wenli(12)

Instrument Technology

Analysis of Common Failures of SDLA-718 Type Coal Industry Analyzer
..... Wei Wanzhuang, Suo Zhibin, Chen Lei(15)

Simulation Instrument Technology

Design and Implementation of Virtual Operating System for Oilfield
Fracturing Job Zhang Jinxia(18)
Comprehensive Simulation Evaluation of Shale Stability System based on ARM
..... Zhang Yan, Weng Huihui(22)

Analysis and Monitoring Technology

Status Quo of Environmental Emergency Monitoring System at Home and
Abroad and Inspiration on Optimizing Construction of Environmental
Emergency Monitoring System in Shanghai
..... Zheng Xiaohong, Li Jun, Tang Jinglu, Xv Haibin(27)
Application of Intelligent Environmental Monitoring System to Improve the
Safety of Weapon Equipment Quality Management
..... Bi Wenhui, Zhang Hongyu(34)
Design of Smart Laboratory Environment Perception System in University
based on ZigBee Han Huilong(38)
Study on the Determination of Phenolic Compounds in Waste Gas by Extraction
Spectrophotometry Zhang Xiangjun, Zhao Danli, Zhang Jirong(42)

智慧供热解决方案

智能供热系统由四大部分组成，即集中供热热源系统、换热站供热节能系统、末端分户计量系统及热网上位机管理平台。它实现了从热源、换热站、管网到热用户整个供热系统的监控，实现了整个供热系统的过程管理和运行管理，提高了供热系统的管理效率，实现了供热系统的整体节能。



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

地址 (Add): 北京市朝阳区建国路93号万达广场9号楼
Building 9, Wanda Plaza, 93 Jianguo Road, Chaoyang District, Beijing, China

邮编 (Post Code): 100022

Http: // www.biichg.com