

仪器仪表与分析监测

INSTRUMENTATION · ANALYSIS · MONITORING

科技创新 合作共赢



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

ISSN 1002-3720



9 771002 372006

万方数据

2
2016

仪器仪表与分析监测

YIQI YIBIAO YU FENXI JIANCE

1985年创刊(季刊)

2016年第2期(总第126期)

2016年5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 yqbyfxjc@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:

yqbyfxjc@163.com

万方数据

目 次

自动控制技术

基于阴影的前方车辆检测方法研究

..... 王乐芬 晋晓敏 王佳亮 钱进 范华华 侯培国(1)

动车传动系统的在线监控装置的设计和实现

..... 刘亚陆 林建辉 伍川辉(6)

电驱压裂液混配装置自动控制系统

李磊(10)

手工摆臂碾磨设计

汤受鹏(13)

仪器仪表技术

基于 Android 的轨道车辆振动采集终端的研究

..... 张宇 周文祥 蔡海森(16)

气相色谱仪联用技术现状及发展趋势

..... 徐广英(20)

离子色谱仪期间核查项目设计

张旭升(23)

信号采集与处理技术

基于改进的谱峭度分析的断路器故障诊断

..... 蔡笋 李沐峰(26)

分析与监测技术

重量法测定烟尘的测量不确定度评定

张萍(31)

靖江市农村土壤重金属污染现状及评价

..... 谢萍(34)

株洲市环境空气中臭氧污染现状分析及其对策

..... 蒋忠东(37)

淮安市大气细颗粒物来源解析研究

..... 朱翔 朱群(42)

广告

北京京仪集团有限责任公司

北京电影机械研究所

封一、封四

封二

Started Publication in 1985

No.2 2016
28 May, 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 Distributing Number: 18-36

Subscription: Local Post Office

Price: ¥8.00

Contents

Automatic Control Technology

Study of Preceding Vehicles Detection with Multi-Feature Fusion
based on Monocular Vision

Wang Lefen, Jiri Xiaomin, Wang Jialiang, Qian Jin, Fan Huahua, Hou Peiguo(1)

Design and Implementation of EMU Driving System on-Line Monitoring

Device Liu Yalu, Lin Jianhui, Wu Chuanhui(6)

Automatic Control System for an Electrically-Driven Fracturing Fluid

Compounding Unit Li Lei(10)

Design for Swing Arms Mill Machine Tang Shoupeng(13)

Instrument Technology

Design of Railway Vehicle Vibration Acquisition Terminal based on

Android Zhang Yu, Zhou Wenxiang, Cai Haisen(16)

Coupled with the Status Quo and Development Trend of the GC

..... Xu Guangying(20)

Ion Chromatography Instrument During Project Design Verification

..... Zhang Xusheng(23)

Signal Collecting and Processing Technology

Circuit Breaker Fault Diagnosis based on Improved Spectral Kurtosis

Analysis Cai Sun, Li Mufeng(26)

Analysis and Monitoring Technology

Determination of Smoke Gravimetric Measurement Uncertainty

..... Zhang Ping(31)

Investigation and Evaluation of Soil Heavy Metal Pollution Status

in Rural Areas of JingJiang Xie Ping(34)

Status Analysis and Countermeasures of Ozone Pollution in the Air

of Zhuzhou City Jiang Zhongdong(37)

Study on PM2.5 Source Analysis within Huai'an Municipality

..... Zhu Xiang, Zhu Qun(42)



以一流的技术和服务为用户创造价值、
为社会创造财富。

诚信为本
品牌至上
永续创新
追求卓越

