

仪器仪表与分析监测

INSTRUMENTATION · ANALYSIS · MONITORING



京仪集团

京仪文创园
西什库31号



ISSN 1002-3720



9 771002 372174
万方数据

2
2017

仪器仪表与分析监测

YIQI YIBIAO YU FENXI JIANCE

1985 年创刊 (季刊)

2017 年第 2 期 (总第 130 期)

2017 年 5 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)65826793

E-mail yqbyfxjc@163.com

广告发布登记 京海工商广登字 20170144 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。

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

- 基于微控制器的汽车空调步进电机控制系统设计与实现
..... 沈阳 陈永军 刘湃(1)
- 罐区仪表自动化控制系统优化升级改造及运行总结
..... 董仲喜(6)

仪器仪表技术

- 涡轮流量计智能积算仪的设计 薛琰(9)
- 自感知双线圈式电涡流阻尼器的特性研究 叶兰(12)
- 电驱固井设备特点及国产化研究分析
..... 廖明 刘洪李(18)
- 红外煤质分析仪的常见故障原因及处理方法
..... 索治斌(22)

信号采集与处理

- 变工况下的风电机组轴承故障诊断研究
..... 于永军 贾子文 顾煜炯 祁晓笑(25)
- 通信用蓄电池震中电压监测存储系统设计
..... 韩明超 李皓琰 臧战胜 赵爱林(29)

分析与监测技术

- “十二五”期间佳木斯市环境空气质量变化分析
..... 李健 李永亮 赵玉龙(32)
- ICP-MS 法测定水中铊的不确定度评定 冯丽萍(36)
- 水中丁基黄原酸的测定方法比较
..... 陈泓霖 邱国良(40)
- 连续流动分析法和亚甲基蓝分光光度法测定水体中硫化物
的比较研究 杨子毅(44)

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.2 2017
28 May, 2017

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: yqybyfxjc@163.com

Publishing Number: $\frac{\text{ISSN } 1002-3720}{\text{CN } 11-2048/\text{TH}}$

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

- Design and Realization of Stepping Motor Control System of Automobile
Air - Conditioner based on Micro-Controller
..... Shen Yang, Chen Yongjun, Liu Pai(1)
- Tank Field Instrument Automation Control System Optimization Upgrading and
Summary Dong Zhongxi(6)

Instrument Technology

- Design of Intelligent Instrument for Turbine Flowmeter
..... Xue Long(9)
- Characteristics Analysis of Self-Sensing Double-Coil Eddy Current Damper
..... Ye Lan(12)
- Electric-Driven Cementing Equipment Characteristics and Localization of
Research and Analysis Liao Ming, Liu Hongli(18)
- Common Causes and Treatment Methods of Infrared Coal Analyzer
..... Suo Zhibin(22)

Signal Processing Technology

- Research on Fault Diagnosis of Rolling Bearing in Wind Turbines under Variable
Conditions Yu Yongjun, Jia Ziwen, Gu Yujiong, Qi Xiaoxiao(25)
- Design of Voltage Monitoring Storage System for Communication Storage
Battery during Earthquake
..... Han Mingchao, Li Haoyan, Zang Zhansheng, Zhao Ailin(29)

Analysis And Monitoring Technology

- Analysed Ambient Air Quality Changed in Jiamusi City during the 12th
Five-Year Li Jian, Li Yongliang, Zhao Yulong(32)
- Evaluation of Uncertainty in Determination of Thallium in Water by ICP-MS
..... Feng Liping(36)
- Comparison of Methods for Determination of Butyl Xanthate in Water
..... Chen Honglin, Qiu Guoliang(40)
- Comparative Study of Sulfide in Water by Continuous Flow Injection
Analysis and Methylene Blue Spectrophotometric Method
..... Yang Ziyi(44)



京仪集团

**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**

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
电话：010-58206304 58205582
网址：www.biichg.com www.biicmall.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