



ISSN 1674-8418 QK1831224

CN 44-1632/TP

自动化与信息工程

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

2018第 2 期

2018年4月 第 39 卷

广东省智能制造研究所

广州市自动化学会

广州市仪器仪表学会

广东省计算机学会

广东省测量控制技术
与装备应用促进会

主办

协办

自动化与信息工程

Zidonghua yu Xinxì Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980年创刊 (双月刊)

第39卷 第2期 2018年4月

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文数据库收录期刊

主管单位: 广东省科学院
主办单位: 广东省智能制造研究所
广州市自动化学会
协办单位: 广州市仪器仪表学会
广东省计算机学会
广东省测量控制技术与装备应用促进会

编辑出版: 《自动化与信息工程》编辑部

发 行: 《自动化与信息工程》编辑部

出版日期: 2018年4月

主 编: 胡跃明

本期责任编辑: 程韬波 刘桂雄 詹宜巨

责任编辑: 郭雪梅

发行范围: 国内外公开发行

国内统一连续出版物号: CN44-1632/TP

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-2605

广告发布登记通知书: 440000100007

印 刷: 广东省农垦总局印刷厂

定 价: 12.00元

通讯地址: 广州市先烈中路100号大院13号楼901

《自动化与信息工程》编辑部

邮 编: 510070

电 话: (020) 87687999

传 真: (020) 87687999

E-mail: aie@autocenter.gd.cn

aie@gia.ac.cn

目 次

* 应用技术 *

- 基于电泳光散射的纳米颗粒 Zeta 电位分析仪的研制
..... 郝瑞锋 邱健 彭力 骆开庆 韩鹏 (1)
- 龙门起重机的振动分析
..... 张勇 芮中樑 何山 (8)
- 基于 PLC 的自动化生产线示教功能设计与教学应用
..... 洪凯锐 陈国贵 林若波 (13)
- 基于 DDS 的幅度调制解调演示仪的设计
..... 蒲小年 李智豪 劳健涛
威慧珊 陈泽业 唐小煜 (17)
- 基于 Android 平台的模拟计算机输入设备研究
..... 罗志聪 许昊 叶廷东 (23)

* 信息技术 *

- 虚拟现实产品质量评估平台设计
..... 陈玉明 刘嘉祁 (28)
- 基于 SOA 与 restful 架构的广东省实验室体系管理平台设计
..... 李莎 林珠 郑伟鸿 (32)

* 经验交流 *

- 电炉炼钢生产线计算机控制系统的应用
..... 丁梦怡 (37)
- 数字式移相触发器的设计
..... 刘东文 曾文波 蔡利婷 (41)
- 精炼炉合金窄成分自动加料控制系统的优化
..... 李振山 (45)

* 广告 *

- 广东省科学院自动控制与信息处理技术助理研究员资格评审委员会简介 内插
- 《自动化与信息工程》征订表 内插

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

Bimonthly
April 2018

Vol. 39 No.2

CONTENTS

Application Technology

- The Development of Analyzer for Nanoparticle Zeta Potential Based on Electrophoretic Light Scattering
..... Hao Ruifeng Qiu Jian Peng Li Luo Kaiqing Han Peng (1)
- Vibration Analysis of Gantry Crane
..... Zhang Yong Guo Zhongliang He Shan (8)
- Teaching Function Design and Teaching Application of Automatic Production Line Based on PLC
..... Hong Kairui Chen Guogui Lin Ruobo (13)
- Design of Demonstration Instrument for Amplitude Modulation and Demodulation Based on DDS
..... Pu Xiaonian Li Zhihao Lao Jiantao Qi Huishan Chen Zeye Tang Xiaoyu (17)
- Research of Simulating Computer Input Device Based on Android Platform
..... Luo Zhicong Xu Hao Ye Tingdong (23)

Information Technology

- Design of Quality Evaluation Platform for Virtual Reality Product
..... Chen Yuming Liu Jiaqi (28)
- Designing of Guangdong Provincial Laboratory System Management Platform Based on SOA and Restful Architecture
..... Li Sha Lin Zhu Zheng Weihong (32)

Experience Exchange

- Application of Computer Control System in Electric Furnace Steel Making Production Line
..... Ding Mengyi (37)
- Design of Digital Phase Shift Trigger
..... Liu Dongwen Zeng Wenbo Cai Liting (41)
- Optimization of Automatic Feeding Control System for Alloy Narrow Components in Refining Furnace
..... Li Zhenshan (45)

ISSN 1674-2605



9 771674 260182