

ISSN 1674-2605

CN 44-1632/TP

自动化与信息工程

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

2015第 **5** 期

2015年10月 第 36 卷

广东省自动化研究所
广州市自动化学会 主办
广州市仪器仪表学会
广东省计算机学会 协办

自动化与信息工程

Zidonghua yu Xixi Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980 年创刊 (双月刊)

第 36 卷 第 5 期 2015 年 10 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收录期刊
.....

主管单位: 广东省科学院
主办单位: 广东省自动化研究所
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

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: 2015 年 10 月

主 编: 胡跃明
本期责任编辑: 程韬波 谢云 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
广告经营许可证: 440000100197

印 刷: 广东省农垦总局印刷厂
定 价: 8.00 元
通信地址: 广州市先烈中路 100 号大院 13 号楼 601
《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 *

- 应用于展会照明的 LED 智能控制系统
.....莫忠 王小辉 刘志宇 卫红 曹一鸣 黄作宏 (1)
- 基于 STC 单片机的小剂量雾化吸入治疗控制系统
.....王昌明 全燕鸣 郭清达 (5)
- 低压电流互感器表面裂纹检测系统的设计与实现
.....宋强 林国营 马敬奇 王楠 杨阳 (11)
- 电子烟烟杆自动检测机设计
.....郑荣焕 刘冠杰 吴航 全燕鸣 (15)
- 基于 ZigBee 的智能农业物联网系统研发
.....林之博 陈耿新 林洁纹 谢福红 陈苗洁 (19)
- 基于分布式光纤传感技术的电缆隧道安全状态在线
监测系统
.....邓纪伦 翁志辉 金智群 (24)

* 信息技术 *

- 特种设备仿真云计算平台搭建
.....彭启凤 周易 黄国健 刘金 陈敏 (29)
- 一种改进的多值属性模式聚类算法
.....王珊珊 梁同乐 (33)

* 经验交流 *

- 家庭网络联合子信道和功率分配算法的研究
.....王艺筱 卢子忱 (40)
- 基于标准符合性的移动电源安全设计
.....柯礼 王粤威 胡永乐 赵海波 汪顺祥 (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
October 2015

Vol. 36 No.5

CONTENTS

Application Technology

LED Intelligent Control System for Exhibition Lighting

.....Mo Zhong Wang Xiaohui Liu Zhiyu Wei Hong Cao Yiming Huang Zuohong (1)

The Small Dose of Inhalation Therapy Control System Based on STC Microcontroller

..... Wang Changming Quan Yanming Guo Qingda (5)

Design and Implement of Surface Crack Detection System for Low Voltage Current Transformer

..... Song Qiang Lin Guoying Ma Jingqi Wang Nan Yang Yang (11)

The Automatic Test Instrument for Electronic Cigarette Rod

.....Zheng Ronghuan Liu Guanjie Wu Hang Quan Yanming (15)

Research on Intelligent Agriculture System Based on ZigBee

.....Lin Zhibo Chen Gengxin Lin Jiewen Xie Fuhong Chen Miaojie (19)

Online Monitoring System for Cable Tunnel Safety Based on Distributed Fiber Sensor

..... Deng Jilun Weng Zihui Jin Zhiqun (24)

Information Technology

The Special Equipment Simulation Platform Based on Cloud Computing

.....Peng Qifeng Zhou Yi Huang Guojian Liu Jin Chen Min (29)

An Improved Pattern Cluster Algorithm for Quantitative Attributes

.....Wang Shanshan Liang Tongle (33)

Experience Exchange

Joint Subchannel and Power Allocation for Femtocells

..... Wang Yixiao Lu Zichen (40)

Safety Design of Power Bank Based on Standard

.....Ke Li Wang Yuewei Hu Yongle Zhao Haibo Wang Shunxiang (45)

ISSN 1674-2605



9 771674 260144