

自动化与信息工程

Zidonghua yu Xixi Gongcheng

AUTOMATION & INFORMATION ENGINEERING

1980年创刊 (双月刊)

第38卷 第4期 2017年8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: 2017年8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: 8.00元

通信地址: 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 *

AUV 矢量推进器的设计	曹永军 张云亮 李丽丽 赵玫 (1)
基于液压工艺的管母线锥形连接方法	曾昭杰 林茂青 (8)
一种超声换能器的设计及仿真	刘晓光 蒋晓明 张理 曹立超 (12)
白光 LED 荧光粉沉淀影响因素分析	徐晨 郑志航 罗杰 金拓 周娜 (16)
光电导航智能避障灭火系统的设计	张云亮 赵玫 杨洪勇 汤金 (21)
基于深度学习的并行负荷预测方法	卢杏坚 高小征 (26)
轮胎式集装箱门式起重机加高改造动态特性分析	胡胜文 江爱华 何山 (31)
文印设备挥发性有毒有害物质测试装置及测试方法	黄甦 (35)
浅谈 LED 舞台灯智能化技术	马晓鹏 (38)

* 信息技术 *

基于可撤销生物特征的匿名认证方案	杨得新 刘力铭 (41)
机器人施釉轨迹的离线编程方法	陈冠林 甘林 (44)

* 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
August 2017

Vol. 38 No.4

CONTENTS

Application Technology

- Design of AUX Vector Thruster
.....Cao Yongjun Zhang Yunliang Li Lili Zhao Mei (1)
- Pipe Busbar Tapered Connection Method Based on Hydraulic Technology
.....Zeng Zhaojie Lin Maoqing (8)
- Design and Simulation of an Ultrasonic Transducer
.....Liu Xiaoguang Jiang Xiaoming Zhang Li Cao Lichao (12)
- Analysis of Influential Factors for White LED Phosphor Sedimentation
..... Xu Chen Zheng Zhihang Luo Jie Jin Tuo Zhou Na (16)
- Design of Photoelectric Navigation Intelligent Obstacle Avoidance Fire Extinguisher System
..... Zhang Yunliang Zhao Mei Yang Hongyong Tang Jin (21)
- Parallel Load Forecasting Method Based on Deep Learning
.....Lu Xingjian Gao Xiaozheng (26)
- Dynamic Performance Analysis of the Tyre Container Gantry Crane Heightened Transformation
.....Hu Shengwen Jiang Aihua He Shan (31)
- Research on Volatile and Hazardous Substance Measurement Device and Measurement Method for Printing Equipment
.....Huang Su (35)
- Introduction about Intelligent Technology of LED Staging Lighting
.....Ma Xiaopeng (38)

Information Technology

- Anonymous Authentication Scheme Based on Revocable Biometrics
..... Yang Dexin Liu Liming (41)
- Off-Line Programming Method of Robot Glazing Trajectory
.....Chen Guanlin Gan Lin (45)