

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5期 2017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10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 *

基于通用处理器的软件无线电平台在NAVTEX系统中的应用研究

.....张达科 刘锋 龙文 安琳 (1)

基于IEEE 1451.5的高精度智能称重传感器系统

.....陈耿新 黄锦胜 (5)

基于大数据的脉冲宽度调制健康治疗仪的研制及应用

.....蔡延光 马培深 蔡颢

.....戚远航 黄何列 Ole Hejlesen (12)

稳态视觉诱发电位的疲劳特性分析

.....陈学强 谢云 刘家卓 (19)

以第一性原理计算进行不同高性能计算集群架构性能测评

.....张彦彬 吴民耀 石裕维 肖熠琳 任豪 (23)

基于SNMP的容量管理系统设计

.....陈慧卿 (29)

基于机器自动化控制器的水箱水温和电机转速的PID控制

.....张彦迪 (33)

* 信息技术 *

基于优化决策树和EM的缺失数据填充算法

.....梁秉毅 蔡延光 蔡颢

.....戚远航 黄何列 Ole Hejlesen (37)

基于互联网的ETC电子标签自助安装系统

.....李奇峰 (44)

* 广告 *

广州华茂传感仪器有限公司封二

中国国际工业博览会 CIIF-工业自动化展(上海)封三

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 2017

Vol. 38 No.5

CONTENTS

Application Technology

- Application Research of Software Radio Platform Based on General Purpose Processor in NAVTEX System
.....Zhang Dake Liu Feng Long Wen An Lin (1)
- High-Precision and Smart Weighing Sensor System Based on IEEE 1451.5
.....Chen Gengxin Huang Jinsheng (5)
- Development and Application of Pulse Width Modulation Health Apparatus Based on Big Data
.....Cai Yanguang Ma Peishen Cai Hao Qi Yuanhang Huang Helie Ole Hejlesen (12)
- Fatigue Characteristic Analysis in Steady-State Visual Evoked Potential
.....Chen Xueqiang Xie Yun Liu Jiazhuo (19)
- Performance Evaluation of Different HPC Cluster Architectures by Using First Principles Calculations
.....Zhang Yanbin Ng Mingyaw Shi Yuwei Xiao Yilin Ren Hao (23)
- Design of Capacity Management System Based on SNMP
.....Chen Huiqing (29)
- PID Control of the Temperature of Water in the Tank and the Speed of Motor Based on Machine Automation
Controller
.....Zhang Yandi (33)

Information Technology

- Missing Data Imputation Algorithm Based on Optimal Decision Tree and EM
.....Liang Bingyi Cai Yanguang Cai Hao Qi Yuanhang Huang Helie Ole Hejlesen (37)
- Self-Service Installation System of ETC OBU Based on Internet
.....Li Qifeng (44)