

工业仪表与自动化装置

GONGYE YIBIAO YU ZIDONGHUA ZHUANGZHI

(双月刊,1971年创刊)

2016年第4期(总250期) 2016年8月15日出版

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
RCCSE 中国核心学术期刊

编委会

特别顾问:高金吉(院士)
雷源忠(研究员)
闻邦椿(院士)
朱剑英(教授)

主任委员:印建安

副主任委员:章本照 董景辰

委员:沈新荣 刘文江 郝克刚
王永初 邵朋诚 王治森
苏永乐 于守芳 李宏安
陈党民 姜国栋 叶长青
翟天奎 雷平森 杨春节

主管单位:陕西鼓风机(集团)有限公司

主办单位:陕西鼓风机(集团)有限公司

协办单位:全国工业过程测量控制和自动化标准化
技术委员会第三分技术委员会

编辑出版:《工业仪表与自动化装置》编辑部

主编:印建安

执行主编:刘耀武

责任编辑:李锐

地址:西安市高新区沣惠南路8号

邮政编码:710075

电话:(029)81871277

E-mail:gyybbjb@126.com

http://yb-zdh.shaangu-group.com

广告部电话:(010)88135855 13910037485

印刷单位:人民日报社西安印务中心

国内总发行处:中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

订购处:全国各地邮局 发行代号:52-49

国外总发行处:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱)

国外代号:BM529

ISSN 1000-0682

CN61-1121/TH

广告经营许可证:6100004000062

全年订价:72.00元,每期定价:12.00元

本刊若有印刷、装订质量问题,请寄人民日报社西安
印务中心技术科调换。邮编710018

目次

科研论坛

- 基于 MMC 的多端直流输电系统控制策略研究 袁斌华,李高清,薛彪 3
基于监督学习的核拉普拉斯特征映射的 FCM 算法 马莉,杜小荣 9
基于 EDEM 的井下挖掘装载一体机主车体设计研究 曲芳,沈斌,赵丽坤 13

综述

- 基于 MAS 的自适应协调保护研究 赵凯,李春霞,赵燕魏,等 18

设计与应用

- 压磁式板形仪信号调理系统的设计与实现 周校晨,陈圣俭,魏子杰 21
基于多频外差相移结构光的三维测量系统 郭进,陈小宁 24
全自动模板机智能控制系统的设计与实现 陈禹伶 27
基于嵌入式平台的视频采集软件实现 杨聪轲,杨雪芹,杨雪辉 30
一种模拟控制式埋弧焊设备的数字化升级改造设计 魏延宏,宋学平,李泉 34
锁定放大微弱信号检测仿真与设计研究 张栋,胡廷轩,雷建和,等 40
输电网络规划与建设若干关键问题的研究 韦扬志,蒙柏均 44
基于移动终端的智能监控系统设计 何军红,姜恩博 49
基于低压电力线载波通信的助航灯光控制系统设计 吴德君 54
基于 BP 网络的 GIS 局部放电声电联合检测故障定位方法 汤会增,韩湘,毛建坤,等 57
基于 PLC 的 LT 风洞内三维高精度探针定位系统 李洋,李建勇 61
基于 CAN 总线的门禁读卡控制器设计 严辉,方正 64
基于 PCS7 的硫酸生产全集成自动控制系统设计 吴明永,李菊生,王国伟 67

经验交流

- 基于超声波传感器的液位控制实验研究 牛宏侠,侯涛 71
电动汽车智能有序充电模式 朱春颖,沈海军,吴晓飞,等 75
基于嵌入式的装载机自动变速系统研究 张霞 78
基于 LabVIEW 的液力变矩器外形参数测量系统设计 张海宇,白福 81
基于 Cortex-A8 的数据采集监控系统设计 荀艳丽,刘魁 85
设计模式在飞行器高速 1553B 总线软件设计中的应用 蔡敬坤,吕兵兵,吴健 89
基于西门子 PLC 的 HNX 中氢气含量 PID 级联闭环控制 江选东 92
高炉鼓风机组控制系统的设计与优化 田渭蓉,王婷,张楠 94
基于 Modbus RTU 的蠕变监测控制系统的设计与研究 罗玮,余淑荣,张乾军 98
基于组态王的水箱液位 PID 控制设计 孙欢欢,莫岳平,马瑞,等 102
基于和利时 MACSV patch2 V1.1.0 控制系统的升级改造 雷志林 105
FX-10GM 定位模块在数控伺服系统的应用 赵瑞林 107
基于校园网的物联网的建设和管理方法 徐晓新,苏群,赵宇明,等 109

新产品介绍

- 基于 PLC 的本安火花试验装置设计 郭洪祥 111
基于 STM32 的微型热敏打印机的设计和实现 王刚,张保威,李诗然,等 113

信息与动态

- 基于 SVM-AdaBoost 算法的行人检测方法 张莉 117
基于机器人的管道内壁三维重建技术研究 胡媛媛,杨霞 121
基于 DSP 控制的光伏发电逆变并网锁环设计 秦天像,杨天虎,任小勇 125
[期刊基本参数]CN61-1121/TH*1971*b*A4*128*zh*P*12.00*35*2016-08