

# 工业仪表与自动化装置

## GONGYE YIBIAO YU ZIDONGHUA ZHUANGZHI

(双月刊,1971年创刊)

2013年第6期(总234期) 2013年12月15日出版

中国科学引文数据库来源期刊(CSCD)  
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

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 徐贞林 王治森  
苏永乐 李文海 邵朋诚  
于守芳 李宏安 陈党民  
姜国栋 叶长青 翟天奎  
雷平森 杨东升 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  
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  
传真:(029)81871278  
E-mail:gyybjb@126.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:陕西省邮政报刊发行局  
订购处:全国各地邮局 发行代号:52—49  
国外总发行处:中国国际图书贸易总公司  
(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

基于神经网络的摄像机标定方法研究  
DSP环境下实时语音增强系统关键技术的研究  
多传感器多目标滤波算法中的计算问题探讨

#### 综 述

电动汽车制动能量回收新设想

朱素杰,周波,王洪远 3  
邓克岩 6  
李金明,黄建华,王银锁 9

#### 设计与应用

基于 XML 的软 PLC 开发系统研究  
基于 WSN 的水务管理系统设计与实现  
基于多源信息融合方法的透平机组低频故障快速判别技术  
改进型增量式 PID 算法在 S7-200 中的程序实现  
新型动态无功补偿电流检测方法  
基于机器视觉和 OPC 的多轴运动控制实验平台设计  
基于脉搏波传导时间的连续血压分析系统  
基于网络的人脸识别系统的设计  
基于模糊自适应 PID 的恒温箱控制系统设计  
精馏塔温度模糊解耦控制系统的研究  
基于 ZigBee 的无线仪表通信系统的研究  
高精度铂电阻测温仪的设计与实现

何军红,曹露蓉 16  
吴丽琴,袁辉,瞿国庆,等 20  
李庆哲,梁秀满,刘振东,等 24  
胥良,杨晓燕 32  
马建伟,赵朋可 35  
李战明,王晓萌 39  
陈若珠,宋承云 43  
汤方剑,和卫星,张红丽 46  
赵静 50  
董哲,宋红霞 55  
王龙,李晓晖,许广文,等 59

#### 经验交流

基于 CMAC 神经网络的机器人平面视觉跟踪  
可靠性工程在供料系统工艺方案优化中的应用  
基于 Google Maps 的甘肃旅游景点 Web GIS 构建  
基于 PLC 的流化床粗煤泥分选机自动控制系统  
一种 4 路插入排序算法  
LabVIEW 平台下 USB 图像采集与处理系统设计  
馈线自动化终端设备通道故障后自动恢复的实现方案设计与应用  
火电厂料位计选型及无源核子料位计的应用  
物联网建设中的思考  
运用 PWM 技术对直流电机转速的控制  
基于嵌入式 linux 网页服务器的大坝安全监测数据采集  
关于数控机床故障诊断的基本思路

戴艳 62  
盛海龙,周霞丽 66  
张志勋,王娟,何辉 69  
吕一波,满伟慧,王兰豪 72  
王昱,杨小萍,陈延文,等 76  
阚钰淇,张宁,徐熙平 80  
肖江,肖骏 83  
周世杰 86  
苏群,赵宇明,徐晓新,等 89  
王臻 91  
高凯武,任传胜 95  
卫方 99

#### 新产品介绍

基于 ZigBee 的供电网络用电状态监控系统的研究  
基于 PLC 的煤矿通风机不间断电源的设计

姜毅龙,李宗义,李许军,等 102  
曾鸿,宣丽萍 106

#### 信息与动态

基于三阶最佳设计法的串联校正器的设计  
遗传蚁群算法在软件测试用例生成中的应用  
高耗能企业电价承受能力分析及对策

喻俊 109  
祁金佺 112  
秦睿,张世才,张顺 117

#### 行业通讯

综合资讯  
中国通用机械工业协会能量回收装备分会一届二次理事(扩大)会暨 2013 工业余能回收利用技术与市场研讨会在西安召开  
2013 年目次总索引  
[期刊基本参数] CN61-1121/TH \* 1971 \* b \* A4 \* 120 \* zh \* P \* 12.00 \* 33 \* 2013 - 12