

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3期(总231期) 2013年6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:gybjb@126.com

广告部电话:(010)8813588

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

差分进化算法用于带辅助臂的NPC逆变器PWM调制

李建军,王世明,黄有方,等 3

基于自然梯度的电力谐波分析方法研究

郭明良,刘富凯,郭松林 8

基于前馈机理建模的高炉TRT顶压控制方法研究

唐长忠,曹世海,高尚敏,等 12

综述

嵌入式Linux系统及其构造

赵俊生 16

设计与应用

基于SIMPACK和MATLAB的ABS联合仿真

黄鼎友,张德华 20

工业硅电炉烟气净化控制系统的设计与应用

李高坡,黄健康,余淑荣,等 24

基于RF905模块和DS18B20的多点温度测量系统

陈荣,张加胜 27

基于ARM的出租车智能终端的设计

卢锋 30

双蓄热式环形加热炉在钢管生产中的应用

邓华 33

使用DVR与Crowbar提高双馈发电机低压穿越能力

鲜龙,辛迈,王书怀 36

基于IPC的高速烟支质量检测系统设计实现

彭炯 42

基于无线传感器网络的智能变压器监测系统终端设计

刘新辉,林东敏 45

水利灌区视频监视系统设计

边王国,李积军 49

低压交变负荷装置的探讨

樊华 54

基于相交曲线的表面重构研究

程俊廷,赵洪锋,赵灿,等 57

经验交流

电力机车辅助电路移相电容控制方法的改进

王安明 60

稳定跟踪平台陀螺噪声及滤波去噪方法

刘少轩,马琰,吴旭光,等 62

基于MCGS的PID调节规律仿真教学系统设计

李红萍,李艺鸿,贾秀杰,等 67

基于最优分段法的配电网动态重构

郑怡,王威 70

热电偶检定装置温场稳定性因素分析与对策

田辉伦,孙祥娥 73

压缩机喘振与3C防喘振控制器在空压机上的设计策略

王飞 77

基于互联网的锅炉远程监控系统

汪建宇,郭洪涛 82

变频器一拖三恒压供水系统实现及监控

童克波 84

基于PLC的自动运料小车控制系统设计

李娟霞,李红艳,朱婷,等 89

工业燃煤锅炉运行监控系统

黄开林 92

新产品介绍

基于ZigBee技术的无线瓦斯传感器的设计

汝彦冬,曹炜,张吉利 95

基于电容分压的电子式互感器

陈欣,高敬更,乔立凤,等 98

信息与动态

能量受限的多自主移动机器人围捕策略研究

梁家海,黄雪燕 100

基于隔帧差分法和背景减法的运动车辆检测算法

郝维来,吴旨竟 104

基于动车组TBDR数据特征的列车制动规律分析

张立国,左建勇,梁爽,等 110

城市综合体自动化智慧管控模式探索

徐宁涛,钱永江,林舒 115

行业通讯

传感器及智能化仪器仪表产业迎来政策扶持

72

国家973项目“高端压缩机组高效可靠及智能化基础研究”中期总结讨论会在临潼召开

109

第十二届“工业自动化与标准化”研讨会在京召开

120

[期刊基本参数]CN61-1121/TH*1971*b*A4*112*zh*P*12.00*33*2013-06