



控制理论与应用		
一种改进的空调 PID 控制器整定算法	高磊, 刘志猛, 孙玉超等	1
基于滤波约分法的不稳定连续系统辨识*	张晓林, 杨平, 袁晗等	5
典型 CO-CO 轴式交流传动电力机车二系载荷调整方法研究*	朱亚男, 林辉, 李益民等	10
工业控制与应用		
基于无线传输的过程称量控制系统*	郭飞, 吴苏炜等	14
模糊控制在 EPP 原料预压控制系统中的应用	王军华	18
一种四点浮动端面驱动特种夹具设计与应用*	刘宏利, 刘明望, 丁万霞等	21
计算机应用		
基于增强现实和双目视觉技术的针灸辅助系统*	戴红芬, 胡畔, 刘娟等	26
基于移动互联网技术的变电运维软件设计与开发	陈浩敏, 郭晓斌等	31
基于变电站充油设备的计算机建模研究	杨军, 邱卫卫, 沈建力等	35
通信与信息处理		
基于 ZigBee 无线传感技术的水库水质多参数监测系统	申伟, 杜文娟	40
基于 Q-learning 的电力通信网效用最大化资源分配策略生成算法	谢小军, 潘子春, 吴非	44
机器人技术		
全向移动平台控制系统设计及误差优化的研究	彭开顺, 郑定富	49
网络技术		
基于 Packet Tracer 的大型酒店网络规划*	段晓霞	54
物联网技术		
基于物联网的油气生产设备管理平台研究	王彬, 郭亮, 朱振兴	59
基于物联网技术的电力工具管理系统设计	陈振晓, 刘前进, 李益青等	63
电气传动		
中压断路器 T100a 三相直接试验程序分析与讨论	马晨晓, 李鸿奎, 曾文婷	68
基于灰色投影随机森林算法的配网故障量预测模型*	王继业, 魏晓菁, 郝悍勇等	75
网络报文记录分析装置在数字化变电站中的角色和应用	胡伟, 陈晓榕, 周铀等	79
基于分时预售的售电公司运营策略	王穆青, 苏小林, 阎晓霞等	83
基于全寿命周期成本的可靠性设施改造经济效益分析	沈浩豪, 李忠勤, 褚洁平等	89
仪器仪表与检测技术		
三峡升船机设备点检系统设计与实现	吴鹏, 欧阳升等	94
基于脉冲电流法的高压开关柜局部放电在线监测装置的设计*	张金波, 王恒等	100
多通道氨氮传感器陶瓷芯片检测系统	谢悻, 修吉平, 周诚	106
煤直接液化气体流量测量温压补偿的实现方法与研究*	陈来夫	110
模式识别与仿真		
往复压缩机连杆小头轴瓦磨损建模仿真与监测诊断方法研究*	张译丹, 张进杰等	115
沉浸式配网带电作业仿真培训系统的设计与实现	莫文雄, 周磊等	119
行业应用与交流		
光电稳定平台扰动抑制技术研究	孙立志, 王明彦, 郭霖	124
轧钢中钢材损耗控制的优化模型*	陈明, 彭慧丹, 季春元等	128
木塑复合材料 3D 打印机供给系统设计	赵欣悦	130
基于 ZigBee 的居民用户温度采集系统的设计	盛亮	135
燃煤电厂碳排放在线监测和管理系统设计	林玥廷, 李世明, 卢建刚等	139
数字式特种传感器多功能综合仿真平台研制	熊伟, 马亚军, 甘霖等	142
基于 VBS 脚本的 WinCC 与 Excel 工业数据处理在流速仪检定系统中的应用*	胡兵, 南新元	146
关于智能家居的物联网感知体系结构设计	周丽丽, 张红梅, 杜寅福	151
基于 STM32 的城市道路积水监测系统的设计	白宏图, 刘华	156
西门子、威纶通两种触摸屏设计的异同探讨	许清媛, 古福城	159

《自动化技术与应用》
《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2018.04 (总第 274 期) 月刊

主办单位: 中国自动化学会
黑龙江省自动化学会
黑龙江省科学院自动化研究所

出版单位: 《自动化技术与应用》编辑部
发行单位: 《自动化技术与应用》编辑部
印刷单位: 黑龙江奥字新印务有限责任公司

《自动化技术与应用》编委会

主任委员: 蔡鹤皋(院士) 王子才(院士)
张乃通(院士) 王广雄

委员: (按姓氏笔划排列)

王广雄 王明彦 王科俊 王慕坤 王霓虹 刘胜
孙尧 吴冈 吴重光 寿云兴 张家余 张晓华
张铨 张曙 李国斌 邵惠鹤 段玉波 赵国良
徐丽娜 徐松源 徐晓飞 徐殿国 郭黎利 高丙坤
曹军 葛江华 韩志刚 鲍靖寰 戴景民

主 编: 吴 冈

副 主 编: 孙 晶

责任编辑: 聂洪森

地 址: 哈尔滨市开发区汉水路 265 号

邮 编: 150090

编辑部: (0451) 82300049
(0451) 82300049 (传真)

本刊网站: www.caaauto.com.cn

本刊 E-mail: zdhjs@vip.163.com

发行范围: 公开发行

邮发代号: 14-37

订 阅: 全国各地邮局

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-7241
CN 23-1474/TP

广告经营许可证: 2301004040021

每册定价: 20.00 元

出版日期: 每月 25 日

敬告读者: 本刊已入编“万方数据-数字化期刊群”和“中国核心期刊(遴选)数据库”, 并许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中。作者著作使用权使用费与本刊稿酬一次性给付, 不再另行发放。作者如不同意将文章入编, 投稿时请说明。