



控制理论与应用

基于遗传算法的模糊优化控制	王琼, 马旭洁等	1
基于改进 PSO-LSSVM 的短期电力负荷预测	马小津, 朱博等	5
一类非线性系统的状态反馈预测控制	刘美丽	10
基于 BP 神经网络-SOSM 的结构可靠性分析	张亮, 赵娜等	14

计算机应用

教育云计算安全管理解决方案探索	王琨, 赵群等	20
基于 VME 总线的 VxWorks 操作系统的移植*	徐加彦, 贾友亮等	23
分布式集群环境下基于并行计算的图聚类信息 高效处理方案	张博	29

通信与信息处理

OFDM/OQAM 系统在瑞利信道下的信道估计与均衡方法	孙希东	36
基于脉冲成型的 OFDM 系统峰均比抑制	牛明	42

PLC 与 DCS

基于 PLC 和 WinCC 的空气压缩机电控系统的改造	王浩, 王琨	47
中控 ECS-100 集散控制系统与变频器的通讯设计*	王振市, 高德欣等	52

图像处理

一种新的图像边缘检测客观评价方法	段玉波, 陈静石	57
------------------	----------	----

机器人技术

基于改进的人工势场法的路径规划方法研究	霍凤财, 任伟建等	63
---------------------	-----------	----

仪器仪表与检测技术

超低功耗高精度超声测距报警系统研究	毛俊, 马骏, 苗津铨	68
智能监控系统中运动目标检测算法的研究	孙永欣, 邓广龙等	73
一种新的舰载经纬仪大气折射修正方法	韩先平	79
一种基于瞬时无功功率理论的电网谐波电流检测方法*	霍逸群, 刘维亨等	83
基于 MSP430F6638 的无线智能组网的传感器采集 系统的硬件研究*	江海波, 郭建强等	88
超级电容器充放电特性测试装置的研制*	张博, 杨新华等	92
基于 DSP 中 EMIF 端口的光栅尺数据采集*	万勇利, 魏凯等	96
基于 HC-RS04 模块的超声波测距系统设计	张艳, 贾应炜	101

模式识别与仿真

基于航空器滑行特征的机场热点识别算法研究*	潘卫军, 熊锋等	105
-----------------------	----------	-----

现场总线与网络

一种汽车车身 CANopen 通信协议设计	李松, 陈星等	110
-----------------------	---------	-----

行业应用与交流

三维数据采集系统存储器的设计	王刚, 石磊, 朱明清	114
基于 OPC 的注塑机群数据采集系统设计	何斌, 周华民等	119
基于 Labview 的远程温室监控平台设计	李亚林, 陈亮明等	125
对提升长庆油田油井功图计产精度的几点思考	李永清, 李明江等	129
湘钢板坯铸机二冷配水系统自动控制优化	柳江, 郑步秋, 罗毅平	132
剃齿机数控系统关键控制技术的应用	熊金, 王体洋, 陈波	136
飞机燃油试验装备设计及其控制系统与方法研究	朱明清, 刘彤军等	140
基于 LABVIEW 和 MATLAB/SIMULINK 的控制系统仿真研究	傅磊, 刘甲林	142

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2016.3 (总第 249 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: 哈尔滨博奇印刷有限公司

《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: 徐松源 鲍靖寰

责任编辑: 孙 晶

地 址: 哈尔滨市开发区汉水路 265 号

邮 编: 150090

编 辑 部: (0451) 82300049 18945078609
(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使用时。作者著作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。