



控制理论与应用	
给定矢量信号实现分数阶超混沌 Lorenz 系统的广义投影同步	王超, 邵克勇等 1
基于小波神经网络的热负荷预测方法	张震, 徐子怡等 6
基于磷虾群算法的 SVR 参数选取方法及其应用	杜长海 10
基于离散 Hopfield 神经网络的写作能力评价模型研究*	胡帅, 顾艳等 15
工业控制与应用	
自适应 PID 控制在电极升降控制中的应用	陈玲 20
洁净区温湿度自控系统的内膜 PID 前馈补偿解耦算法研究	汪炼, 张向南 24
基于贝叶斯灵敏度函数的卫星姿控系统节点优选	周伟敏, 高升等 31
计算机应用	
基于数据挖掘的信用卡风险评估系统设计*	马健美 37
基于 Simulink/S-Function 模块的数据采集板卡硬件驱动开发	瞿婷婷, 周静等 41
云计算环境下高职教育教学资源共建与共享研究*	蒋漪涟, 邓康一等 46
SECI 模型在计算机网络技术实践教学的应用*	李铁兵 50
通信与信息处理	
采用改进人工蜂群算法实现基于 MP 的信号稀疏分解*	刘继承, 郭睿等 54
超高频 RFID 发卡机射频匹配网络研究	郝金平, 张建奇等 59
基于滑动相关的抗电离层闪烁跟踪算法研究	夏俊, 岳富占等 64
基于 RFID 的高速公路收费系统车辆识别的研究	孙洁, 黄晓婷等 69
PLC 与 DCS	
SIEMENS840D GANTRY 功能在瑞士 SIP5000 立式加工中心的应用	王宝柱 73
仪器仪表与检测技术	
基于串口通讯的角度移传感器校验设备的研制	王臻, 任海燕等 75
基于 LABVIEW 和 OPC 的电控柴油机标定系统*	田硕, 王晨 80
基于双天线 GPS 的高精度姿态测量应用技术研究	王宏伟 84
电气传动	
基于单周期控制的双输入分时 Buck 变换器	邹艳波 87
基于 PWM 技术实现异步电动机变极无级调速方法的研究	赵经富 93
几种直流系统接地定位方法的比较*	陈庆, 张蕾 96
现场总线与网络	
基于 VME 总线的光刻机多板卡通信接口设计*	张常江, 宋法质等 100
模式识别与仿真	
基于 STK 的某飞行器可视化仿真研究	李磊, 孙君亮 105
行业应用与交流	
丹佛斯驱动器和运动控制器在岩棉生产线摆锤控制上的应用	薄新光, 夏明 109
利用 MATLAB 实现数字图像的边缘检测	赵娟 112
实验室智能视频监控系统开发	王中杰 115
面向 iPhone 的英语学习乐园设计	王昀 118
无线传感网络在数控机床故障监控中的应用	吴蕾 122
港口物流仓库安全无线监测系统设计*	张凯, 王扬扬等 125
机械图字符智能识别方法研究	李大为 128
超级电容的原理及应用	曹广华, 高信等 131
基于以太网的家居监控系统设计	陆兴华 136
新疆 WR-08XDD 型 X 波段中频相参多普勒双偏振天气雷达研制*	晏军, 黄刚 140

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

2016.5 (总第 251 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 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 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。