



控制理论与应用	
基于粒子群及混沌算法的联合概率数据关联研究	吴德君 1
仿生智能算法研究现状及军事应用综述	彭业飞, 冯智鑫, 张维继 5
工业控制与应用	
六旋翼飞行器目标搬移控制方法研究	高庆吉, 张运好, 王晓丽 9
基于Labview的直流伺服电机模糊控制系统	马燕, 徐立军, 刘洋 15
计算机应用	
水轮发电机组联轴虚拟仿真界面设计	张瑞清 19
云存储在监控系统中的应用*	原建伟, 李爱国, 李文宇 22
通信与信息处理	
OFDM系统频偏估计补偿方案的FPGA设计与实现	郭黎利, 李国彬 26
FrFT-OFDM系统性能分析*	彭永健, 孙志国, 宁晓燕 30
一种快速高精度跳频同步跟踪方法研究*	戴佳, 郭黎利 33
PLC与DCS	
基于PLC与MCGS的自动门监控系统设计	张蕾 37
机器人技术	
一种五关节机械臂运动控制系统的设计*	李亮 41
图像处理技术	
基于活动轮廓模型的脑部图像分割方法	杨东亮, 宋昌江, 刘松宇等 46
图像处理在搅拌摩擦焊缝跟踪中的应用	雷春雷, 王敏 50
电气传动	
机车劈相机的常见故障分析与处理	郝湘路 54
仪器仪表与检测技术	
一种基于改进式SSD算法的稳态检测方法	杨雯宇, 邱天, 段海洋等 58
基于Labview的微弱信号混沌Duffing振子检测方法	刘云, 禹思敏, 甘秋业 62
超音速导弹轨迹的一种声学测量方法	阎肖鹏, 王磊, 王大成 68
行业应用与交流	
统计方法在消除激光三维测量中反射光中噪声的应用	石磊, 王刚, 孙凯明等 71
太阳能供电的Zigbee低功耗温室大棚监测系统	徐梓敬 75
MCGS触摸屏与西门子变频器的USS协议通讯设计与实践	詹俊钢, 谭娜 79
一种基于农产品推荐的混合协同过滤方法的设计*	余明艳, 支和才 82
主动配电网下的间歇式能源消纳监控系统设计*	张晓芳 85
基于Android的移动终端在电力光缆收资中的应用研究*	徐平, 曾春鸿, 梁海蓬 89
粉末粘结式彩色3D打印机的研究与应用	董莘, 赵寒涛, 李麒等 92
基于3G无线技术远程监控方案的设计	张军峰 96
基于LabVIEW的指示表检定仪软件设计	默少丽, 张怀超 99
一种立体车库用自动切换装置的设计与研究*	张小力, 郭军, 罗小瑜等 103
一种两级式恒流/恒压锂电池充电器的设计*	陈可, 张友军 107
一体化LED光源角分布测量平台设计*	赵静 110
兰新第二双线(甘青段)祁连山隧道群隧道防灾救援电力设计	马宾 115
工业现场的远程监控系统设计*	张燕, 朱海霞 119
供电企业支付融合智能票据管理系统设计与实现	吴凡, 韩笑, 李剑谓 123

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2017.02 (总第260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: 黑龙江奥宇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: 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

(0451) 82300049 (传真)

本刊网站: www.caauto.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。作者著作权使⽤费与本⽴稿酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章入编,投稿时请说明。