



控制理论与应用		
基于改进鸡群算法的模糊PID控制器设计	王卫星	1
风力平衡小车的PD算法控制应用*	曾欣, 王莉, 杨稳	6
航空发动机转速信号EKF算法设计及仿真分析	张园锁, 吕晓武, 张树彦等	12
基于纬线分划的凹锥鼓形刀宽行加工包络算法	冯瑶, 陈志同	20
基于前馈解耦控制的低压STATCOM补偿研究	魏萍, 王云亮	27
工业控制与应用		
钢板自动化柔性预处理剪切生产线的设计	曲志远	32
基于DSP永磁变频门机控制器原理图设计*	罗伟良, 姚云峰, 潘健勇等	36
安彩光伏玻璃一期钢化电气控制系统的优化措施	岳玉霞, 李利军, 黄正陆	42
计算机应用		
基于云计算架构搭建辽宁气象信息服务平台	潘静, 赵莹	45
基于B/S架构的一卡通消费系统的设计与实现	万怡鸣, 郭湘南	50
一种心理学教育在线阅读学习系统的设计与应用	尚英武	54
一种体育运动结果预测的机器学习框架设计	校力	59
通信与信息处理		
雷达动态精度靶场检测点源合作目标研究	孟庆利, 刘栋	63
基于数据融合分析的地下综合管廊安全监测系统*	杨涛, 王承成, 张喻等	67
PLC与DCS		
基于总线控制的电潜泵地面控制系统热冗余技术研究*	栾德爵	73
基于S7-300 PLC模拟量控制技术分析与综述*	田亚娟	76
机器人技术		
地下无人矿车运行轨迹偏差模型及其目标路径规划	古加局	81
网络技术		
一种基于OLPDV-Hop的无线传感器网络节点定位算法	于瑞萍, 张明	84
物联网技术		
基于物联网技术的电能采控终端与电力营销信息系统设计优化	高源	88
电气传动		
主动配电网环境下配电监控系统关键技术研究	张森, 魏欣	92
并行运行高阻抗变压器间涌流相互作用及其对继电保护影响的认识和探讨	刘青杨	97
仪器仪表与检测技术		
变压器全生命周期的健康检测的数据分析	吴国森	102
GIS高压电力设备的超声波自动损伤检测装置关键技术研究	孙显鹤, 刘颖, 郭小凯等	108
辨识建模与仿真		
基于红外光电的手势无人机控制系统设计	唐明明, 陈波	113
一种建筑结构三维重建技术的研究	任震宇	117
行业应用与交流		
基于虚拟仪器的温室环境监控系统研究与设计*	刘方	124
智能化合体服装样板开发中BP神经网络的应用	钱建忠	129
人影训练火箭弹电子式模拟发动机的设计	晁增元	132
简易双臂式下肢骨外固定支架的设计与应用	费磊, 李昕迪	136
河南省省市县一体化短临预警业务系统设计与实现	刘磊	139
基于计算机的音乐类型作品在线播放系统设计与实现*	于丽	144
BIM技术在铁路桥梁模板施工管理中的应用研究*	蒋平江, 赵永锋, 赵钦等	147
基于Kinect的体育运动辅助训练研究	蒋莹	151
基于DevOps的电力信息系统全生命周期管理研究	王卓, 杨嘉澍, 龚艳等	154
基于协同推荐的英语教学资源管理系统设计	胡婷	158
虚拟现实技术在竞技体育仿真中的应用分析	张飞云, 张彤	162
声乐学习辅助系统设计	贺艳艳	165
基于主题词的在线教育教学资源推荐模型构建*	韩怡	170
基于相似度的英语检索系统设计	胡晓榕, 尤翔	174
基于模糊逻辑控制的体育车辆竞赛辅助系统设计	于俊振	178
一种基于marlin固件3DP打印控制源码实施案例	朱金龙, 赵寒涛, 史耀军等	181

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2019.09 (总第291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)
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: 于 湛 刘 丽

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, 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。