

控制理论与应用	
基于成比例归一化最小均方差算法的压缩感知信号重构*	吴莉 1
基于优化蚁群算法的机器人路径规划	张军明, 张德祥, 王硕 6
工业控制与应用	
超/特高压输电线路巡检四旋翼无人机的建模与回馈递推控制	
	孙大陆, 何丹东 11
基于Labview的玻璃窑炉温控系统设计与应用	张竹青, 邢康林 17
基于Android智能阳台系统设计与实现	高虎, 白金平, 简兰懿 22
舞台飞行机构运动控制轮廓误差策略研究	汤子龙, 冯向欢 26
计算机应用	
四向穿梭式立体库吞吐量的计算机仿真研究	喻良宵, 罗利文, 朱晔 30
提高大学生office应用能力的路径研究*	刘艳春, 赵立双 34
基于ICEM的排气管参数化CFD网格划分*	谢宝智, 蒋桥民, 徐伟 37
通信与信息处理	
基于MSP430无线数据监测系统开发与设计*	姜岩蕾, 徐碧赢, 赵淑君 40
手机短信智能过滤系统研制*	王振铎, 王振辉, 边倩等 45
PLC与DCS	
基于PLC控制的热处理连动炉电气控制系统设计*	牟宏均, 唐惠龙, 王永强 49
基于S7-300PLC的超滤控制系统设计*	崔东锋 54
西门子S7-1200PLC在电梯运行控制系统中的应用设计	余涛, 王伟, 孙艺峻等 58
筐篮式合绳机无级变速系统	李乃川, 马安生, 马振力等 62
网络技术	
智能停车综合管理平台的设计与研究	李瑛, 苏宏锋 65
电气传动	
感应加热的放空火炬LLC负载匹配研究	崔胜利, 王洪诚, 罗明等 69
H桥模块单元串联组合单相高压变频器及其控制策略分析	卞月娟 73
基于电流方向信息的直流配电网故障隔离方法*	熊乐, 张祥 78
仪器仪表与检测技术	
导弹舵机综合性能测试设备的设计与实现	赵迪, 郭倩, 史震, 王健 83
建筑瓷砖几何尺寸在线检测新方法	张苏英, 墨昭瑾, 马贺明等 89
基于低成本硬件的泊车辅助系统研究	杨德明 92
光纤光栅流量传感器的进展	刘均, 李雨泽 98
模式识别与仿真	
弧长约束下导线舞动轨迹还原方法研究*	张港, 朱勤翔, 郭薇 102
行业应用与交流	
基于Atmega16的太阳能遥控小车设计*	黄嘉成, 江波, 陈龙等 107
卷包设备综合效率评估的难点与解决措施*	郭天文 110
基于串口通信的地面监测系统的设计	邓非, 尹洪东 114
长输管道SCADA系统数据安全研究—以中亚天然气管道为例	李华杰 118
基于PID的STM32智能小车机器人的设计	冷雪峰 122
提高贮叶柜尾料出料流量的稳定性	姜丽霞 128
跳远踏板监测系统的设计	尤洋 130
新型节能清洗机控制系统设计	宋贵科, 林晓焕, 麻焕成等 133
基于双PNP稳压管BC857BS的变频器短路保护电路的研究	猴新科, 王瑞阳 136
智能教室用电管控系统的设计*	胡启迪, 熊刚 139
基于宽带多媒体技术的视频点播VOD研究	张赛, 刘永艳 145
基于PLC的综合管廊智能监控装置的研制	林彬, 刘庆滨, 王劲松等 147

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2016.11 (总第257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期刊酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章入编,投稿时请说明。