



| | | |
|-------------------------------|---------------|-----|
| 控制理论与应用 | | |
| 快速收敛的非线性 SISO 系统变结构控制设计 | 李建青 | 1 |
| 直线二级倒立摆模糊算法的应用研究 | 李爱莲, 齐宏宇, 梁丽 | 5 |
| 工业控制与应用 | | |
| 非线性-时延系统控制律研究及可视化仿真 | 王彦民, 李丽荣 | 10 |
| 开关磁阻电机单神经元自适应 PID 控制系统 | 赵子龙, 王洪诚等 | 14 |
| 计算机应用 | | |
| AutoCAD2013 模型空间与图纸空间的研究与实践 | 刘军旭 | 17 |
| 基于模糊综合评判的实时数据处理测量设备效能评估 | 潘昶 | 21 |
| 基于 Flex 的城市给排水管理平台设计与实现 | 甄海涛, 何艳, 陈庆文 | 24 |
| 通信与信息处理 | | |
| 基于 FrFt 的最小频移键控通信系统线性调频干扰抑制技术 | 郭黎利, 徐庆山等 | 27 |
| 基于单片机的 GPS 车载模块研究 | 冯卓利 | 31 |
| PLC 与 DCS | | |
| PLC 在原料气压缩机控制系统中的应用研究 | 刘涵绮, 陈明, 朱建辉 | 35 |
| 基于 GPRS 的恒压供水监控系统 | 唐晨光, 唐绪伟, 江兴刚 | 40 |
| 平面移动式立体车库监控管理系统设计 | 李扬, 孙红亮等 | 43 |
| PLC 处理称重传感器信号的方法和实践 | 陈宏伟 | 48 |
| 图像处理 | | |
| 图像采集对物体光强自适应的研究 | 王刚, 朱明清, 石磊 | 52 |
| 电气传动 | | |
| 基于实时变频的双馈调速系统仿真分析 | 刘霄, 杜庆楠, 王珂 | 57 |
| 基于链式 SVG 三相不平衡负荷的平衡补偿方法的仿真分析 | 孙红星, 何德刚, 吴文波 | 60 |
| 行业应用与交流 | | |
| 隔爆型变频调速系统的关键技术和设计要点 | 魏超全, 付家才, 吴德长 | 65 |
| 一种蛋白质透析液低温维持装置的设计 | 印凌翔, 王吉忠, 胡文斌 | 68 |
| 基于集成构架的智能 MCC 在钾肥项目中的应用 | 邹通敏, 高红军 | 73 |
| 宽范围注射流量的微量注射泵的设计与开发 | 陈曦, 王清, 蔡姗姗 | 77 |
| 基于 MCGS 及 PLC 的全自动洗衣机系统设计 | 张芬, 王欢 | 82 |
| GSM 田间多地点多数据采集系统设计* | 肖仁伟, 唐小章, 康志亮 | 85 |
| 沼气工程工艺参数的优化模型研究 | 秦国辉, 罗向东等 | 89 |
| 移动终端在智慧旅游发展中的应用刍议 | 张园 | 92 |
| 基于 AVR 单片机的智能避障小车设计 | 胡晓芳 | 95 |
| 基于 ARM 的模糊自适应 PID 温度控制系统设计 | 周香珍, 杨富锋 | 98 |
| 电潜泵长距离变频启动分析与试验 | 顾根堂, 王建中 | 103 |
| 蒸压釜生产过程控制安全联锁分析 | 苏国富, 张晓明, 赵勇 | 108 |

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2014.06 (总第 228 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: 天之彩印刷(深圳)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: 刘 勇, 徐松源, 鲍靖寰

责任编辑: 孙 晶

地 址: 哈尔滨市开发区汉水路 165 号

邮 编: 150090

编辑部: (0451) 82300049 18945078609
(0451) 82300049 (传真)

本刊网站: www.caauto.com.cn

本刊 E-mail: zdhsj@vip.163.com

市场推广: 自动化网(深圳)营销服务有限公司

服务热线: 4000-672-800

发 行: (0755)82905458 (0451)82300049

广 告: (0755)82904378 (010)62145860

E-mail: magazine@ca800.com ad@ca800.com

支持网站: 中国自动化网(www.ca800.com)

深圳电话: (0755)82904378 传真: (0755)82905459

北京电话: 18025374319 传真: (010)62145604

上海电话: 18025374382 传真: (021)60476303

发行范围: 公开发行

邮发代号: 14-37

订 阅: 全国各地邮局

ISSN 1003 - 7241

中国标准连续出版物号:

CN 23 - 1474/TP

广告经营许可证: 2301004040021

每册定价: 10.00 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。