



综述		
微电网关键控制技术综述	高超, 杨其国, 李永星	1
工业控制与应用		
CFB 机组燃烧过程的非线性动态参数预测模型仿真*	尹少平, 董赛男, 王灵梅等	6
基于 MPC 监控和稳态优化的流化床干燥器性能研究	李博, 郑伟丽	11
汽车发动机电子节气门智能控制系统研究	师文婷, 周黎明, 彭汉涛	16
基于模糊 PID 的粘度仪恒温系统实现*	冯晨纯, 王珍, 江亲瑜	20
气调可控配比型果蔬保鲜包装设备的研究	白广利, 赵寒涛, 孙晶	25
凝结水精处理系统的自动控制设计	肖冰	28
桶式机械立体停车库升降平台多点悬吊和同步驱动系统设计*	尚巧赠, 李天智, 刘占阳等	31
计算机应用		
Skip-ngram 模型解决数据稀疏问题的研究	鲁一冰, 刘驰	35
Rocks 集群应用系统发布技术研究*	徐明, 罗明宇, 蔡文举等	38
Spring MVC+Hibernate+jQuery 模式开发框架应用研究	徐金虎, 宋斌, 丁锐	42
南水北调东线一期泵站枢纽液压系统电气设计特点	严蕾, 李珍	47
通信与信息处理		
基于航迹跟踪的多假目标干扰效果评估	景志, 杨立永, 张国兵	53
基于有源射频识别技术的资产出入监控系统研究	董奇	57
PLC 与 DCS		
基于 PLC 和触摸屏的多功能饮水净化设备控制系统的研究*	苑英海, 宿红波, 朱孟府等	60
西门子 S7-200 型 PLC 在光纤激光切割机上的应用	翟东升, 卢华安, 季鹏	66
基于 S120 和 PLC 的减定径变速箱离合器伺服控制系统	李玉军	69
模式识别与仿真		
基于三维不变矩的人脸表情识别系统研究	高凤娇, 何艳, 丛晓丹, 吴冈	72
光刻机掩模台微动台建模及控制系统仿真	张之万, 徐加彦, 强盛	76
无限长悬臂梁自由端受力偶作用下固定端应力分布的辛解法	马晓辉, 朱炳麒	81
电气传动		
地磁感应电流对电网电压稳定影响研究初探*	饶燕, 赵晋泉	86
仪器仪表与检测技术		
一种新的压裂支撑剂圆度球度测定方法	潘文启, 姚亮, 嵇文涛	91
递归滤波在高速电机测试台频率采样中的应用	时红军	97
镍氢电容动力电池锯齿波均衡方法的研究	李家淦, 鞠宏锋, 刘刚等	101
行业应用与交流		
Logix5000 处理器 SFC 顺序功能图在咖啡生产的应用	田力, 张迁礼, 牛健	103
莱钢合金钢连铸机自控系统的改进与应用	罗峰	107
单片机系统中的硬件抗干扰措施研究	王显峰	110
UPS 电池远程监测技术的研究	侯春杰, 关俊武, 王天夫等	113
放射性同位素仪表在化工生产装置中的应用	韩业辉, 庞杨, 李岩	117
期刊网络在线投稿系统的设计与实现	孙晶, 陈庆文, 李岩磊	121
峰位跟踪法提高闪烁探测器测量稳定性的研究	赵孝文, 秦国辉, 李北城	124

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2015. 03 (总第 237 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: 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265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: 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: 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应用。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。