



综述	
含离散和连续混合决策变量最优潮流求解方法综述*	薛忠, 赵晋泉等 1
控制理论与应用	
基于半周期预测的减摇水舱控制方法及验证*	张松涛, 陆健等 6
工业控制与应用	
先进控制技术在氨法烟气脱硫装置上的应用研究	何仁初, 侯明辉等 10
数字式电子调速器的研究*	于海鹰, 袁晓宁等 16
计算机应用	
基于Tiff图像数字化档案的研究	刘竑昊, 马西宝等 20
通信与信息处理	
纠错码在PDS系统中的应用研究	邢娜, 赵寒涛, 孙晶 25
基于手机RFSIM与北斗GIS城市实时交通动态导航平台*	刘海华, 李伟等 29
毫米波通信中一种优化的波束搜索算法研究	刘凌 33
PLC与DCS	
基于WinCC的卷烟贮叶时间动态监控系统设计*	董伟, 李坤等 37
基于PLC和组态的车辆清洗系统设计	黄军友 40
模式识别与仿真	
防空导弹拦截目标的建模与仿真	赵季阳, 王忠庆 47
球头铣刀柔性铣削力建模与仿真*	隋秀源, 孙全颖等 51
基于EMD和Prony算法的旋转机械瞬时频率估计方法*	高启明, 孔晓鸣等 55
电气传动	
一种用于PVM整流器NPB控制的混合式SVPWM方法	何爱华, 王英健等 58
高压静电场非线性电路数值模型分析及信号仿真	潘必超, 曹彪等 65
仪器仪表与检测技术	
嵌入式三维点云数据采集与传输系统的设计	孙凯明, 石磊, 甄海涛 70
基于NI CompactDAQ的惯性器件性能评估系统	赵忠, 李更新, 林太刚 74
基于同构多核模式可燃气体监测系统设计*	余磊, 于心俊, 李秀娟 79
行业应用与交流	
RSView32利用VBA实现报警历史查询	宋勇江, 巩伟 85
油田注水井工况实时分析及管理系统开发与应用	于世春, 李永长等 88
以学生“工程能力”培养为导向的计算机专业实践教学体系构建研究	赵立双, 王丽君, 孙雷 91
输煤系统分散控制技术改进的研究与应用	刘正英 95
基于RFID技术的定位系统在装卸场的应用	王英健, 朱幸初 98
基于PLC与步进电机的教学型机械手系统设计	刘水平, 杨寿智 103
32×80点阵三色显示系统设计*	李晓云, 何秋生等 107
基于红外声光控制延时开关的设计*	吴平 110
功能智能盲人拐杖助手的开发与与设计	姜斌, 王强 112
变频器在测量物料上的应用	钱俊伟, 丁卫民 117

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2014.04 (总第226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: zdhjs@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

CN 23 - 1474/TP

中国标准连续出版物号:

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时。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。