

控制理论与应用

一种改进型 Smith 预估补偿控制算法及其应用*	张毅超, 白建云	1
Bayesian 方法对 fMRI 数据的多层群组分析*	周广田, 杨丰, 田晓英	4
基于信息融合的武器火控系统故障诊断研究	李振, 邢怀岗, 赵昶宇	9
基于模糊控制的风电场无功补偿	石慧, 赵巧娥, 郭敏	14

工业控制与应用

生物材料疲劳系统中功率放大器的优化控制算法	张志天, 黄华, 李晋川等	18
傅里叶变换红外光谱仪干涉信号采集技术研究*	郝建明, 鲁昌华, 蒋薇薇	23
混合挤药自动连续计量加料系统控制算法	张向南, 赵建抒, 高丰	28

计算机应用

基于即时通信技术的应用安全对病毒防治方法的研究*	吴浩, 陈俊国	32
基于 SSH 框架技术的学生信息管理系统的设计与实现*	黄宇达, 魏霞, 王逸冉	37
基于云计算虚拟化技术的高校数据中心设计*	耿凯峰, 王玉磊	42
基于 SSH 的短信平台在高校信息化中的应用研究	刘丽, 刘中艳	46
基于 VBA 技术实现 AutoCAD 多页面文件自动编页	任小龙	51
英语听力流媒体点播系统设计*	房圣贤	54

通信与信息处理

基于一种改进的微波全息探地雷达合成孔径的成像算法*	吴鹏, 谢朋成	58
Android 软件在智能水壶远程监控系统中的应用设计	张龙, 侯群, 彭馨	62
基于 GPS 定位技术的建筑物移动测距研究*	李云生	66

网络技术

基于分布式文件系统电力大数据存储策略探讨*	刘铭, 陈艳, 吴佳等	70
-----------------------	-------------	----

PLC 与 DCS

PLC 在城市小型供水泵站中的应用	雷霆	76
-------------------	----	----

电气传动

PNN 神经网络模型在变压器故障诊断建模中的应用	岳军, 黄诚, 任瑞云	80
通信开关电源电磁干扰预测与仿真研究*	张鹏	83
一起双回线横差保护拒动事故的调查分析	樊立攀	86

仪器仪表与检测技术

基于改进 DMI 与故障树以及 IFR 的故障诊断专家系统设计*	李英顺, 陶加云, 徐亚平等	89
基于水平集与强分类器的焊缝图像缺陷检测算法	吴鹏	95
一种光伏发电主动频率偏移孤岛检测方法*	邱昌辉	100
水基动力无杆抽油机故障敏感因子提取方法研究*	吕俊燕, 朱春梅, 赵川等	104

模式识别与仿真

卫星姿态确定中星敏传感器热变误差的辨析与补偿	徐一雄, 陈强	109
一种适用于阀门巡检机器人的图像特征匹配算法	孙艳鹤, 张万新, 胡强	114
基于 UG 的数控铣削加工仿真*	邢圆圆, 贺辛亥, 渠志刚等	118

行业应用与交流

BIM 技术在西安动车段项目施工中的应用*	马少雄, 李昌宁, 刘争耀等	122
1000MW 机组凝泵变频改造及除氧器水位全程自动控制逻辑设计与优化	孟坦	127
基于模糊关系与自组织竞争网络的变压器故障诊断*	宋玉琴, 赵洋, 李超等	131
膜式壁屏焊温度场数值模拟	杨胜, 刘淑芬, 宋晓龙等	135
基于移动终端的电瓶电压监控系统的设计*	蔡利民, 陈莉, 钱同惠等	138
一种新型直流绝缘监测方法	涂进, 廖勇熙, 艾程柳等	141
基于虚拟仪器的转台双电机驱动系统设计	吴德君	145
增强型单片机教学与人才培养方式改革探讨	叶成彬, 郭志雄, 孔令棚	149
基于 Labview 的温度监测系统的设计	王晓	153
一种基于单片机的 HDLC 通信卡设计	阎肖鹏, 余义德, 张洪昶	156
基于 B/S 结构的大学生健康管理系统的研究	张海芳	160

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2016.10 (总第 256 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: 聂洪淼

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。