

控制理论与应用

- 基于信息素设置的蚁群模型研究及仿真 董巧, 赵一凡 1
基于 IPSO-SVR 动态误差补偿的人造板厚度精密测量* 谢冰, 朱良宽 5

工业控制与应用

- 基于 SIMATIC PCS7 的化工反应釜综合控制系统设计 宋玉琴, 李超, 程诚等 9

计算机应用

- 贝叶斯算法在图书馆读者智能分析中的应用 耿倩 14
计算机网络环境安全问题分析及防护措施 杜岳涛 17
电力调度数据网络安全防护技术研究 胡鑫, 陈信, 江海敏 20

通信与信息处理

- 特高压输电线路直升机悬吊法带电作业飞行安全通信技术研究* 刘贞瑶, 姜海波等 24
海洋探测仪器姿态实时监测模块设计 周洋 30
LTE 智能电网多业务安全隔离 朱海龙, 张国羽, 金鑫等 33

网络技术

- 用重采样和时延信息论构建基因调控网络* 高红艳 38
基于智能晋升机制的无线节点自组网技术研究 周丽丽, 张红梅, 邓广龙等 44
基于等级保护的网路系统定级流程研究 龚文涛, 郎颖莹 49
关于无线网络中分布式入侵检测系统的混合体系架构研究 李焕 52

图像处理技术

- 一种基于 L 通道照度估计和伽马函数的图像增强算法* 黄玉蕾 56
遥感图像道路提取算法研究 王鑫 61

机器人技术

- 配电开关柜辅助作业机器人应用研究* 罗佳, 李伯方, 黎立等 64

电气传动

- 谐波对同步发电机定子绕组内部短路故障回路电感影响的研究* 陈丽颖, 张煜丽等 69
基于虚拟同步发电机的潮流控制器控制策略 李建伟, 刘刚, 孙健等 73
一种通用继电保护软件平台的设计 陈波, 陈浩敏, 郭晓斌等 77
故障诊断一种时间自动矫正的方法* 杨欣, 王荣, 毛建维等 81

仪器仪表与检测技术

- 一种基于 HCNR201 的高精度绝缘检测电路 王振, 丁立波, 张合 86

现场总线与网络

- 基于 Modbus-RTU 的远程控制器设计* 包琴 90
1000MW 燃煤机组分散控制系统网络性能测试研究 张政委, 欧又成, 罗嘉等 94

模式识别与仿真

- 基于改进 HHT 与改进 S 变换相结合的电能质量扰动检测仿真分析* 徐健, 郭涛 98
煤矿单轨吊运输系统永磁同步电机控制器的 Simulink 仿真 贾倩倩, 姚明远等 103

行业应用与交流

- 3D 打印机的握柄式加热挤料装置三维建模设计 朱金龙, 赵欣悦, 赵寒涛等 110
核电站热力性能在线监测与分析系统开发及应用 刘刚, 陆海荣, 陈伟 116
基于 CIM 标准的电网规划仿真系统 关艳翠, 杨振元 119
CT 系统参数标定及其成像研究 谢翔宇, 杨正宇, 王智恺 123
黑龙江省机械设计制造与仿真技术应用的研究 邢娜, 赵欣悦, 孙晶等 128
基于声音的无创性抑郁预警系统设计* 张扬, 宋义林 131
一种测量气敏材料电阻的快速响应电路* 李嘉丹, 徐红梅 135
基于 3 色图的变电站实时风险评估方法 周柯, 梁水莹, 张炜等 141
摆动喷管摆角测量系统设计 杨明, 余菲, 王继鹏 145
基于 CDEGS 的客运专线贯通地线与所亭连接方式分析 余纲 149

《自动化技术与应用》

《ZIDONGHUA JISHU YU YINGYONG》

2018.05 (总第 275 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: 黑龙江奥宇新印务有限责任公司

《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: 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

(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: 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。