

目次

通信与信息技术

军事通信

- 1 ICA 不动点原理及在单站无源雷达中的应用 张明亮, 王曙钊, 王卓, 牛德智
- 5 大攻角导弹非线性动态自动驾驶仪研究 熊飞, 侯明善, 宋雪海
- 9 多重频解模糊中降低频道量化误差的新方法 聂胜猛, 张泽建, 欧建平, 夏胜平
- 13 基于 FPGA 和 DSP 的雷达模目信号设计 穆文争, 朱德智
- 16 箔条云团扩散过程的建模仿真 李星, 赵宏钟
- 19 CDKF 在 GPS/SINS 组合导航系统非线性模型中的应用 王海勃, 陈红林, 韩慧珍
- 23 流星突发通信中的变速率编码方案研究 马志强, 梁书剑, 张爱民, 付健
- 26 基于 Qt 的雷达信息显示设计 安良, 刘扬, 莫红飞
- 29 网控方式下舰载武器的多目标测控管理 王辉

无线与互联网

- 33 非理想因素下的 CoMP 性能分析与仿真 郁光辉, 李丹, 李晓辉
- 37 基于 ZigBee 的温室花房环境监测系统设计 赵媛, 杜坚, 芦澍
- 40 均匀天线阵列的空间相关性函数分析 张唯希, 周杰
- 43 Symbian 平台下基于 FFmpeg 的 H. 264 解码器的移植 王莹, 王华
- 47 基于 GA 和 PSO 算法的反射阵列仿真设计 李橙, 王新伟, 许家栋
- 51 一种 IP 网络拓扑发现方法 董成根, 吴今培, 张其善
- 53 数字中频调制解调系统的设计与实现 刘飞
- 57 基于无线传感器网络 LEACH 协议的仿真分析研究 陶东, 陈科山, 齐红元, 郑辉
- 60 基于 WebGIS 的一维水体污染扩散模拟的实现 李娜
- 63 飞行试验颤振数据实时监控系統 覃燕, 段宝元
- 66 多任务 TDCS 车站分机通信协议的设计 陈雁冰, 郑文字, 张春雨
- 69 一种移动多 Sink 无线传感器网络监测系统 许磊, 熊志广, 邵有为

信号处理

- 72 一种快速自适应最优小波包搜索算法 李姣军, 李恒, 苏理云, 李刚
- 76 自适应简单菱形六边形运动估计搜索算法 韩波, 秦水介
- 79 语音信号识别基于盲源信号分离的实现 张敏, 于海燕, 武克斌
- 82 基于极大似然估计的奇异点检测 刘密歌, 李小斌, 尹月琴
- 85 用于卫星 DBS 调谐器的数字滤波器设计与仿真 田明丽, 薛喜昌

通信设备

- 87 用于物流业中的双极化全向 RFID 天线设计 田虎, 朱守正
- 90 互阻放大器带宽计算方法 樊振方, 罗晖
- 93 基于专用数字上变频器的中频调制器 郝立兵, 郑文海
- 97 基于 LTCC 技术的低通滤波器快速设计与测试方法 谢联文
- 100 高性能宽带低噪声放大器的研制 祝加秀
- 104 紧凑型机动式航管雷达结构设计 刘鲁军
- 109 小卫星通信系统射频前端设计 李业华, 洪韬, 薛明华, 刘林

测试·测量·自动化

自动化技术

- 112 基于粗糙集理论的梭式窑故障诊断专家系统 杨盛泉, 王博洋, 刘萍萍, 卢颖
 116 基于 SPCE061A 的智能血液参数分析系统 白杰, 齐翠巧
 118 基于 VISA 库及 SCPI 命令的仪器程控测量 秦凡, 韦高
 121 3D 人脸识别研究探索 朱巍峰
 124 一种通信网络故障主动管理方法 董成根, 吴今培, 张其善
 127 基于电话网的多功能煤气管道自动抄表系统 刘桂兰

数控技术

- 130 基于数字视频矩阵技术监控系统应用研究 唐婷婷
 133 果林机器人行走驱动闭环控制分析 余嘉傲
 135 基于无线传感器网络的智能大棚控制系统 姜源, 郑玉丽
 139 基于模糊 PID 技术的 CO₂ 激光器功率控制研究 相恒富, 田增

测控技术

- 142 激光光斑测量系统的电路设计与实现 张海庄, 刘志林, 薛飞, 夏润波, 李鹏
 144 飞行试验机载网络数据采集与分析技术 霍朝晖, 魏建新, 覃燕
 148 转动惯量测量电路与实现 魏延萍
 150 基于单片机改造迈氏干涉仪自动测量微小长度 彭真真, 赵硕洽, 刘月林, 程匹克, 陈程

电子技术应用

智能交通与导航

- 154 基于 ZigBee 的公交信息系统研究与实现 王中生, 曹梅, 马明吉
 157 飞行试验中计划航线解算算法研究 李筱雅, 孙训峰
 161 电磁式操纵负荷系统的设计与实现 卢颖, 王勇亮, 孙方义

电子技术

- 164 IIR 数字滤波器的 Matlab 和 FPGA 实现 张高记, 罗朝霞
 167 多路舵机控制 PWM 发生器的设计与 Proteus 仿真 冯晓伟, 王雷阳, 李正生
 170 FPGA 时钟设计 葛澎
 172 IPMC 驱动材料控制系统的研制 李玉秀, 于敏, 何青松, 宋林林, 戴振东
 177 双网传真机的编译码电路设计与实现 杨婷婷, 韩俊刚, 衡霞, 李平
 181 基于单片机和 TEA5767HN 的 FM 收音机系统的设计 蓝土庆, 黄春贵
 185 CCII 低通滤波器的 PSpice 仿真分析 王恒华, 彭良玉
 189 数字电路中显示译码器设计的分析与研究 孙津平

节能减排技术

- 192 2 kW 沼光互补一体化智能发电系统研究 程远东, 曾宝国

工控技术

- 195 PLC 在准确定位控制系统中的应用 李宁
 199 基于 CXD3142R 监控系统设计 杨东红
 202 基于双模糊控制的温度控制系统研究 朱申
 205 基于 HMM 的连续小词量语音识别系统的研究 高建
 208 基于 DSP 的电动助力转向系统的设计 杨新华, 王勇双

Contents

- 1 Principle of ICA Fixed Points and Its Application in Single Passive Radar
..... ZHANG Ming-liang, WANG Shu-zhao, WANG Zhuo, NIU De-zhi
- 5 Design of Nonlinear Dynamic Autopilot for High Angle-of-attack Missiles XIONG Fei, HOU Ming-shan, SONG Xue-hai
- 9 A New Method to Reduce Channel Quantization Error in Resolving Velocity Ambiguity by PRF Varied Method
..... NIE Sheng-meng, ZHANG Ze-jian, OU Jian-ping, XIA Sheng-ping
- 13 Design of Radar Simulation Target Signal Based on FPGA and DSP MU Wen-zheng, ZHU De-zhi
- 16 Modeling and Simulation of Chaff Cloud Diffusion Process LI Xing, ZHAO Hong-zhong
- 19 Application of CDKF Method in GPS/SINS Integrated Navigation Systems Nonlinear Model
..... WANG Hai-bo, CHEN Hong-lin, HAN Hui-zhen
- 23 Research of Variable-rate Coding Scheme for Meteor Burst Communication
..... MA Zhi-qiang, LIANG Shu-jian, ZHANG Ai-min, FU Jian
- 26 Design of Radar Information Display Based on Qt AN Liang, LIU Yang, MO Hong-fei
- 29 Multi-target Observation and Control Management Controlled by Network for Shipborne Weapons WANG Hui
- 33 Analysis and Simulation of CoMP System with Imperfect Factors YU Guang-hui, LI Dan, LI Xiao-hui
- 37 Design of Greenhouse Environment Monitoring System Based on ZigBee ZHAO Yuan, DU Jian, LU Shu
- 40 Analysis of Spatial Correlation Function for Uniform Antenna Array ZHANG Wei-xi, ZHOU Jie
- 43 Transplantation of H. 264 Decoder Based on FFMpeg on Symbian Platform WANG Ying, WANG Hua
- 47 Reflectarray Design Based on Genetic Algorithm and Partical Swarm Optimization
..... LI Cheng, WANG Xin-wei, XU Jia-dong
- 51 A Method of IP Network Topology Discovery DONG Cheng-gen, WU Jin-pei, ZHANG Qi-shan
- 53 Design and Realization of Digital IF Modulation and Demodulation System LIU Fei
- 57 Analysis and Simulation of LEACH Routing Protocol in Wireless Sensor Networks
..... TAO Dong, CHEN Ke-shan, QI Hong-yuan, ZHENG Hui
- 60 Implementation of One-dimensional Water Pollution Dispersion Simulation Basing on WebGIS LI Na
- 63 Real-time Monitoring System for Flutter Data of Flight Test QIN Yan, DUAN Bao-yuan
- 66 Design of Station Computer Communication Protocol for TDCS-based Multi-task Procedure
..... CHEN Yan-bing, ZHENG Wen-yu, ZHANG Chun-yu
- 69 Monitoring System of Mobile Multi-Sink Wireless Sensor Networks XU Lei, XIONG Zhi-guang, SHAO You-wei
- 72 Fast Adaptive Search Algorithm for Optimal Wavelet Packet Basis LI Jiao-jun, LI Heng, SU Li-yun, LI Gang
- 76 Algorithm of Adaptive Simple Lozenge Hexagon Motion Estimation Search HAN Bo, QIN Shui-jie
- 79 Implementation of Speech Signal Recognition Base on Blind Source Signal Separation
..... ZHANG Min, YU Hai-yan, WU Ke-bin
- 82 Singularity Detection Based on Maximum Likelihood Estimation LIU Mi-ge, LI Xiao-bin, YIN Yue-qin
- 85 Design and Simulation of Digital Filter Applied to Satellite DBS Tuner TIAN Ming-li, XUE Xi-chang
- 87 Design of Dual-polarized Omni-directional RFID Antenna Applied to Logistics Industry TIAN Hu, ZHU Shou-zheng
- 90 Bandwidth Estimation of Transresistance Amplifier FAN Zhen-fang, LUO Hui
- 93 IF Modulator Based on Dedicated Digital Inverter HAO Li-bing, JIA Wen-hai
- 97 Rapid Design and Testing Method of Lowpass Filter Based on LTCC Technology XIE Lian-wen
- 100 High-performance Broadband Low-noise Amplifiers ZHU Jia-xiu
- 104 Design of Compact Self-propelled Air Traffic Control Radar LIU Lu-jun
- 109 Design of RF Front-end for Small Satellite Communication Systems LI Ye-hua, HONG Tao, XUE Ming-hua, LIU Lin
- 112 Fault Diagnosis Expert System of Shuttle Kiln Based on Rough Set Theory
..... YANG Sheng-quan, WANG Bo-yang, LIU Ping-ping, LU Ying
- 116 Intelligent Control System of Blood Parameter Based on SPCE061A BAI Jie, QI Cui-qiao
- 118 Instrument Program-controlled Measurement Based on VISA and SCPI QIN Fan, WEI Gao
- 121 Exploration of 3D Face Recognition ZHU Wei-feng
- 124 A Method of Active Fault Management for Communication Network DONG Cheng-gen, WU Jin-pei, ZHANG Qi-shan
- 127 Automatical Reading Meter System of Multifunction Gas Pipings Based on Telephone Network LIU Gui-lan
- 130 Application Study of Video Surveillance System Based on Digital Video Matrix TANG Ting-ting

- 133 Analysis of Motion Drive Closed-loop Control for Fruit-trees Robots YU Jia-ao
- 135 Intelligent Greenhouse Control System Based on WSN JIANG Yuan, ZHENG Yu-li
- 139 CO₂ Laser Power Control Based on Fuzzy PID Technology XIANG Heng-fu, TIAN Zeng
- 142 Circuit Design and Realization of Laser Spot Measurement System
..... ZHANG Hai-zhuang, LIU Zhi-lin, XUE Fei, XIA Run-bo, LI Peng
- 144 Acquisition and Analysis of Airborne Network Data in Flight Test HUO Zhao-hui, WEI Jian-xin, QIN Yan
- 148 Circuit and Realization of Inertia Detection WEI Yan-ping
- 150 SCM-based Improved Michelson Interferometer for Automatic Measurement of Tiny Length
..... PENG Zhen-zhen, ZHAO Shuo-han, LIU Yue-lin, CHENG Pi-ke, CHEN Cheng
- 154 Research and Realization of Public Transportation Information System Based on ZigBee
..... WANG Zhong-sheng, CAO Mei, MA Ming-ji
- 157 Desired Track Resolving Algorithm for Flight Test LI Xiao-ya, SUN Xun-feng
- 161 Design and Implementation of Electromagnetic Control Loading System LU Ying, WANG Yong-liang, SUN Fang-yi
- 164 Implementation of IIR Digital Filter Based on Matlab and FPGA ZHANG Gao-ji, LUO Zhao-xia
- 167 Design and Simulation of Multipass Servo Control PWM Generator Based on Proteus
..... FENG Xiao-wei, WANG Lei-yang, LI Zheng-sheng
- 170 FPGA Clock Design GE Peng
- 172 Development of Control System for Artificial Muscle IPMC
..... LI Yu-xiu, YU Min, HE Qing-song, SONG Lin-lin, DAI Zhen-dong
- 177 Design and Implementation of Encoding and Decoding Circuit for Dual-network Fax Machine
..... YANG Ting-ting, HAN Jun-gang, HENG Xia, LI Ping
- 181 Design of FM Radio System Based on Single Chip Microcontroller and TEA5767HN LAN Tu-qing, HUANG Chun-gui
- 185 PSpice-based Simulation Analysis of CC II Low Pass Filter WANG Heng-hua, PENG Liang-yu
- 189 Design Analysis of Display Decoder in Digital Circuit SUN Jin-ping
- 192 Research on 2 kW Intelligent Power Generation System of Biogas and Solar Integration
..... CHENG Yuan-dong, ZENG Bao-guo
- 195 Application of PLC in Accurate Positioning Control System LI Ning
- 199 Design of Monitoring System Based on CXD3142R YANG Dong-hong
- 202 Research of Temperature Control System Based on Double-fuzzy Control ZHU Shen
- 205 Research on Continuous Little Quantity Speech Recognition System Based on HMM GAO Jian
- 208 Development of Electric Power Steering System Based on DSP YANG Xin-hua, WANG Yong-shuang

二〇一一年理事会企业名录

- ※ 中国电子系统工程第二建设有限公司陕西分公司
- ※ 陕西渭河工模具总厂
- ※ 国家无线电频谱管理研究所
- ※ 陕西华达科技有限公司
- ※ 西安创联电容器有限责任公司
- ※ 陕西长岭电子科技有限公司
- ※ 中国人民解放军西安通信学院
- ※ 中国电子科技集团公司第三十九研究所
- ※ 浙江万里学院电信学院
- ※ 西安卫光半导体有限公司
- ※ 西安高科卫光电子科技有限公司
- ※ 中国铁通陕西分公司
- ※ 陕西省广播电视信息网络股份有限公司
- ※ 中国航天时代电子公司第七七一研究所
- ※ 国营黄河机械制造厂
- ※ 陕西康佳电子有限公司
- ※ 中国电信西北公司
- ※ 中国电信集团陕西省电信公司
- ※ 陕西省电子产品监督检验所

欢迎加盟 共同成长