

目次

通信与信息技术

军事通信

- 1 内场 RCS 测试环境中误差的消减方法研究 张麟兮, 郭静远, 魏世京, 丁 锴, 赵军仓
- 4 容迟/容断网络传输技术研究 张金栋, 范建华, 王艳侠, 成 洁, 卢紫毅
- 8 多波形雷达回波中频模拟器设计 白 森, 史玉琴, 王 鹏
- 11 远距离纯方位跟踪的改进粒子滤波算法 兰仪凤
- 15 基于载机信号重构的反辐射导弹检测技术 陈玉东, 李 宝
- 18 基于自适应技术的雷达频率控制系统设计 田 蛟, 胡文华, 张宏伟, 刘 超
- 21 地面雷达数据处理系统设计 耿东华, 马 丁, 孙卫杰

无线通信

- 24 CDMA 2000 系统中前向链路卷积编码器的 FPGA 实现 张高记, 罗朝霞
- 27 无线传感器网络 3G 网关的设计与研制 周泽强, 王卫星, 翁伟明
- 30 一种 710 MHz LTE 天线的去耦合分析 赵 飞, 朱守正
- 34 基于随机分割的 PTS 改进算法研究 王 涛
- 36 基于信息驱动的跳频通信系统新方案 王 顶, 吴 刚, 赵 宏
- 41 基于潜在博弈的认知无线电频谱分配研究 杨 光, 蒋军敏, 施苑英
- 46 LTE 中卷积码的译码器设计与 FPGA 实现 李冬冬
- 49 基于 FPGA 的 PCM30/32 路系统信号同步数字复接设计 张华伟, 宗瑞良
- 53 基于 GPRS 传输的输电线路红外测温系统 王智胜, 秦银山
- 56 基于 Turbo 编码的超宽带系统性能分析 陈煌林
- 59 LTE 中 RRM 功能及架构分析 王 毅
- 62 异步协作通信中三协作方信道与延迟估计算法 亓恒海, 马社祥

信号处理

- 67 基于支持向量机的改进高斯核函数聚类算法研究 阎晓娜, 赵犁丰
- 71 基于 FPGA 的超声波信号处理研究 李 芳, 李勇翔
- 74 一种改进的局部保持投影高光谱特征提取算法 屈晓刚, 何明一, 梅少辉
- 78 典型信号傅里叶分析及仿真实现 庞建丽, 高丽娜
- 81 飞行试验中振动信号实时处理技术研究 李筱雅, 刘嫚婷, 王 鹏
- 84 水下推进器测速仪的设计与实现 张 振, 何 波
- 87 硬限幅数字接收机中信号的包络恢复与检测 袁 方, 陆锐敏, 马丽川, 韩 超

通信设备

- 92 微带线不连续性补偿方法的 HFSS 仿真分析 陈 慰, 赵 娜, 陶学敏
- 95 某光电跟踪产品双 DSP 系统 RS 422 通信设计 闫 琳, 鲁 星
- 98 TMS320F28335 与串行 A/D 转换器 ADS7863 的接口设计 高 瑛
- 103 螺距跳变技术优化行波管电子效率的研究 吴夏君, 杨 军, 吕国强, 贺兆昌, 张文丙
- 106 直放站监管系统中通信流程的研究 孙庆贺, 刘 云

信息安全

- 109 基于 Snort 的模式匹配算法比较 王敏杰, 朱连轩
- 113 IPv4/IPv6 过渡阶段防火墙设计与实现 吴文华, 申普兵, 李 晨

- 117 基于 CPK 的 IMS 认证与密钥协商协议 许书彬, 吴 巍, 杨国瑞

测试·测量·自动化

测控技术

- 120 基于 AVR 单片机的多通道温湿度传感器检定系统 王锡芳, 任 燕, 李国晋, 孙荆茶
 123 三分量磁通门传感器非正交性误差校正 焦秉刚, 顾 伟, 张松勇
 127 基于嵌入式激光显示手持式测量仪的设计 王世美, 彭伟伦, 刘 红, 孙 湘
 130 红外传感器测量液位报警装置的设计 袁境男
 133 用于物流运输过程监测的振动测量系统 王以忠, 王明银, 张 锐, 黄华芳, 李 达
 136 基于 P89LPC932 超声波测距仪 程维东

数控技术

- 139 基于 ADS1252 的数据采集模块设计 何炳林, 张焕文, 梁柱扬, 汤祚婴
 142 基于 Intel 8254 的运动平台数/模转换电路设计 卢 颖, 王勇亮, 侯士豪, 孙方义

自动化技术

- 145 基于小波分解和 SVM 的城市大气污染浓度预测 陈 伟, 吴介军, 段渭军
 149 校园消费自动化一卡通系统的分析与设计 周国娟
 152 基于 VB 实现卫星 Keys 根数文件自动传输 蔡菲菲, 刘爱民, 郎宏山
 155 变电站地电位自动检测装置的研究和设计 何华斌
 159 Word 模板在报表打印中的应用 杨丽军
 162 干电池封口胶图像分割方法 陶思理, 潘长开
 165 支撑向量机多类分类方法的研究 胡振新, 李 宏, 郭泽华

电子技术应用

智能交通与导航

- 168 基于 RFID 的地震遗址导览与安全监控系统的设计 卢从慧, 陈维锋, 鲁长江

电子技术

- 172 基于 STM32F107VC 的 IEEE 1588 精密时钟同步分析与实现 张小强, 谢鹏程
 175 基于 SPCE061A 的超低功耗电子温度计设计 陈世夏, 吴凌燕, 丁国臣
 179 基于 I_{DDT} 的数字电路故障诊断研究 余长庚, 赖丽萍
 183 静电放电电磁脉冲均匀辐射场模拟 侯民胜, 朱 莹, 秦海潮
 186 基于 STC89C52RC 单片机的无线呼叫系统设计 张兴辉, 陈守满
 189 分压-自偏压共源放大电路的 Multisim 仿真研究 李永清

节能减排技术

- 192 智能变频输油技术在华庆油田的应用 裴润有, 王亚新, 胡放军, 柳 瑛
 194 无线照明系统休眠策略的研究与实现 孔庆彦, 苏淑芝

工控技术

- 197 用于 FAIMS 系统的微电流检测电路屏蔽 闫书江, 唐 飞, 王晓浩, 王 帆, 杨 涛
 200 基于模糊 PID 控制的 PCB 微钻检测系统 何沛钊, 潘长开
 203 PLC 控制步进电机在绝热材料烧蚀仪中的应用 王林狮, 胡锡梅, 胡志新, 王震武
 206 基于 AT89C52 的备料机械手控制系统设计 罗庚合, 李祥阳, 王 瑜

Contents

- 1 Investigation on Reducing Environment Errors in Indoor RCS Measurement
..... ZHANG Lin-xi, GUO Jing-yuan, WEI Shi-jing, DING Kai, ZHAO Jun-cang
- 4 Transfer Technology for Delay/Disruption Tolerant Networking
..... ZHANG Jin-dong, FAN Jian-hua, WANG Yan-xia, CHENG Jie, LU Zi-yi
- 8 Design of Multi-wave Radar Reflected Wave IF-Simulator BAI Sen, SHI Yu-qin, WANG Peng
- 11 A Modified Particle Filtering Algorithm for Far-distance Bearings-only Tracking LAN Yi-feng
- 15 ARM Detection Based on ARM Carrier Signal Restructuring CHEN Yu-dong, LI Bao
- 18 Design of Radar Frequency Control System Based on Adaptive Technology
..... TIAN Jiao, HU Wen-hua, ZHANG Hong-wei, LIU Chao
- 21 Design of Data Processing System for Ground Radars GENG Dong-hua, MA Ding, SUN Wei-jie
- 24 Implementation of CDMA 2000 Convolutional Encoder Based on FPGA ZHANG Gao-ji, LUO Zhao-xia
- 27 Design of Wireless Sensor Network 3G Gateway ZHOU Ze-qiang, WANG Wei-xing, WENG Wei-ming
- 30 Decoupling Analysis of 710 MHz LTE Antenna ZHAO Fei, ZHU Shou-zheng
- 34 Improved PTS Algorithm Based on the Random Division WANG Tao
- 36 New Scheme of Frequency Hopping Communication System Based on Message-driven
..... WANG Ding, WU Gang, ZHAO Hong
- 41 Cognitive Radio Spectrum Allocation Based on Potential Game YANG Guang, JIANG Jun-min, SHI Yuan-ying
- 46 Design and FPGA Implementation of Decoder for Convolutional Code in LTE LI Dong-dong
- 49 Design of Signal Synchronous Digital Multiplexing for PCM30/32-channel System Based on FPGA
..... ZHANG Hua-wei, ZONG Rui-liang
- 53 Infrared Temperature Measuring System for Power Transmission Line Based on GPRS WANG Zhi-sheng, QIN Yin-shan
- 56 Performance Analysis of UWB System Based on Turbo Coding CHEN Huang-lin
- 59 Analysis of RRM Function & Architecture in LTE WANG Yi
- 62 Channel and Delay Estimation Algorithm with Three Collaborators in Asynchronous Cooperative Communication
..... QI Heng-hai, MA She-xiang
- 67 Clustering Algorithm of Improved Gauss Kernel Function Based on SVM YAN Xiao-na, ZHAO Li-feng
- 71 Research on Signal Processing of Ultrasonic Based on FPGA LI Fang, LI Yong-xiang
- 74 An Improved Algorithm for Hyperspectral Data Feature Extraction in Locality Preserving Projections
..... QU Xiao-gang, HE Ming-yi, MEI Shao-hui
- 78 Fourier Analysis and Simulation of Typical Signals PANG Jian-li, GAO Li-na
- 81 Real-time Processing of Vibration Signal in Flight Test LI Xiao-ya, LIU Man-ting, WANG Peng
- 84 Design and Implementation of Underwater Propeller Speedometer ZHANG Zhen, HE Bo
- 87 Envelope Recovery and Detection of Signals in Hard-limiting Digital Receiver
..... YUAN Fang, LU Rui-min, MA Li-chuan, HAN Chao
- 92 HFSS Simulation and Analysis of Microstrip Discontinuity Compensation Method CHEN Wei, ZHAO Na, TAO Xue-min
- 95 Communication Design by RS 422 for Double-DSP System in a Photoelectric Tracking Product YAN Lin, LU Xing
- 98 Design of Interface Between TMS320F28335 and Serial AD Converter ADS7863 GAO Ying
- 103 Study on DVT Technology to Optimize Electronic Efficiency of TWTs
..... WU Xia-jun, YANG Jun, LÜ Guo-qiang, HE Zhao-chang, ZHANG Wen-bin
- 106 Research on Communication Process of Repeater Monitoring System SUN Qing-he, LIU Yun
- 109 Comparison of Several Pattern Matching Algorithms Based on Snort WANG Min-jie, ZHU Lian-xuan
- 113 Design and Implementation of Firewall During Period of IPv4/IPv6 Transition WU Wen-hua, SHEN Pu-bing, LI Chen
- 117 CPK-based Authentication and Key Agreement for IMS XU Shu-bin, WU Wei, YANG Guo-rui
- 120 Verification System for Multi-channel Temperature/Humidity Sensors Based on AVR MCU
..... WANG Xi-fang, REN Yan, LI Guo-jin, SUN Jing-cha
- 123 Error Calibration of Three-component Fluxgate Sensor's Nonorthogonality
..... JIAO Bing-gang, GU Wei, ZHANG Song-yong
- 127 Design of Handheld Measuring Instrument Based on Embedded Laser Projection Display
..... WANG Shi-mei, PENG Wei-lun, LIU Hong, SUN Xiang
- 130 Liquid Level Measurement and Infusion Alarm Device Based on Infrared Sensor Device YUAN Jing-nan
- 133 Vibration Measuring System for Monitoring Transportation Process in Logistics
..... WANG Yi-zhong, WANG Ming-yin, ZHANG Rui, HUANG Hua-fang, LI Da
- 136 Design of Ultrasonic Rangefinder Based on P89LPC932 CHENG Wei-dong

- 139 Design of Data Acquisition Module Based on ADS1252
..... HE Bing-lin, ZHANG Huan-wen, LIANG Zhu-yang, TANG Zuo-ying
- 142 Design of Motion Platform Digital-to-analog Converting Circuit Based on Intel 8254
..... LU Ying, WANG Yong-liang, HOU Shi-hao, SUN Fang-yi
- 145 Model of Urban Air Pollution Concentration Forecast Based on Wavelet Decomposition and Support Vector Machine
..... CHEN Wei, WU Jie-jun, DUAN Wei-jun
- 149 Analysis and Design on Campus Consumption Automation and One Card System ZHOU Guo-juan
- 152 Realization of VB-based Automatic Transmission for Satellite Keplerian Elements files
..... CAI Fei-fei, LIU Ai-min, LANG Hong-shan
- 155 Design of Automatic Monitoring Device for Ground Voltage in Transformer Substation HE Hua-bin
- 159 Application of Word Template in Printing Report YANG Li-jun
- 162 Method of Image Segmentation for Carbon Battery's Sealing Compound TAO Si-li, PAN Zhang-kai
- 165 Research on Multi-class Classification of Support Vector Machine HU Zhen-xin, LI Hong, GUO Ze-hua
- 168 Design of Tour Navigation System in Earthquake Ruins Based on RFID Technology
..... LU Cong-hui, CHEN Wei-feng, LU Chang-jiang
- 172 Analysis and Implementation of IEEE 1588 Precision Clock Synchronization Based on STM32F107VC
..... ZHANG Xiao-qiang, XIE Peng-cheng
- 175 Design of Ultra Low Power Consumption Electric Thermometer Based on SPCE061A
..... CHEN Shi-xia, WU Ling-yan, DING Guo-chen
- 179 I_{DDT} Based Diagnosis of Digital Circuit Defects YU Chan-geng, LAI Li-ping
- 183 Simulation on Uniform Radiated Field of Electromagnetism Pulse Produced During Electrostatic Discharge
..... HOU Min-sheng, ZHU Ying, QIN Hai-chao
- 186 Design of Wireless Calling System Based on STC89C52RC ZHANG Xing-hui, CHEN Shou-man
- 189 Multisim Simulation of Partial Pressure and Self-bias Pressure Common Source Amplification Circuit LI Yong-qing
- 192 Application of Intelligent Frequency Carry Oil Technology in the Huaqing Oil Field
..... PEI Run-you, WANG Ya-xin, HU Fang-jun, LIU Ying
- 194 Research and Implementation on Sleeping Strategy of Wireless Lighting System KONG Qing-yan, SU Shu-zhi
- 197 Design of Micro Current Detection Circuit for FAIMS Systems
..... YAN Shu-jiang, TANG Fei, WANG Xiao-hao, WANG Fan, YANG Tao
- 200 PCB Drill Detection System Based on Fuzzy PID Control HE Pei-zhao, PAN Zhang-kai
- 203 Application of Stepping Motor Controlled by PLC in Adiabatic Material Ablation
..... WANG Lin-shi, HU Xi-mei, HU Zhi-xin, WANG Zhen-wu
- 206 Design of Material Preparation Robot Control System Based on AT89C52 LUO Geng-he, LI Xiang-yang, WANG Yu

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