

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 错, 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 豪
 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Intel8254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—卡通系统的分析与设计 周国娟
 152 基于VB实现卫星Keps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IEEE1588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 Desing 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 Huqing 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责任公司
- ※ 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
- ※ 陕西省广播电视台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