

目次

通信与信息技术

军事通信

- 1 基于改进高斯核函数的雷达高分辨距离像目标识别算法研究 赵乃杰, 李辉, 金宝龙
 5 相互作用多模型跟踪过程中的航迹外推算算法 刘恒泽, 杨刚, 张长革, 张钧
 8 基于 GPS 的卫星时间和频率同步原理研究 侯建华, 王宝林, 蔡新举, 李廷军
 11 基于统计模型的杂波仿真 李建勋, 樊晓光, 谢黎
 15 一种改进的混沌扩频序列研究 肖利丽, 何世彪
 18 噪声调频干扰对脉冲压缩雷达的影响分析 张少峰
 21 机动目标变采样周期滤波的 IMM 算法研究 卢菁, 徐朝阳, 熊建鑫, 高峰
 24 基于离散余弦变换的旁瓣对消技术研究 王保初, 韩松
 29 基于 FastICA 的雷达信号分选研究 宋祺, 杨承志, 孙鑫
 33 八木微带天线的设计与研究 田辉, 王杰
 37 一种用于软件无线电的接收机射频前端电路设计与实现 邓艾, 葛利嘉, 徐自玲, 朱林, 双涛
 41 基于 GPU 的 SIFT 特征提取算法研究 王瑞, 梁华, 蔡宣平
 44 车载雷达牵引车的选型 史佐明
 47 数字锁相相位噪声影响因素分析 姚国国, 李宝森
 50 基于 PXI 的某弹药储存性能检测系统 任伯峰, 陈雷, 张志巍, 张雪鹏
 52 一种采用较低采样率分析超宽带雷达信号的方法 王武恒, 张炜, 靖铜
 55 车载惯导系统单轴测试转台设计与实现 王佳笑, 常天庆, 朱斌, 王宇颖
 58 一种阵列式 DSP 结构在雷达信号处理的应用 魏劭
 60 某型雷达更换天线底座误差分析 王晶

无线与互联网

- 63 有损耗左手材料电波传播特性的 FDTD 分析 曾文波, 赵嘉
 67 小型足球机器人无线通信系统的设计与实现 廖小春, 姚远程
 71 神经网络在天线设计中的应用 张山杉
 74 基于状态机伪码快速捕获的研究 吕治国, 任波
 77 GPON 技术在移动网络中的研究 李立, 张禾, 吴遥, 谢瑜, 李玲
 80 基于能量和负载均衡的 AODV 路由协议改进 毛席龙, 冯超, 彭张星
 82 基于 ARM 和 nRF905 的无线数据收发系统 段智文, 陈惠
 85 Galileo E1/GPS L1 波段载波频率的设计与实现 罗晚会, 张福洪, 朱怀环
 88 一种新型 CMMB 信道估计方法的研究 包晗
 92 OFDM 系统均衡器研究与设计 黄军友
 96 3G 网络 VLAN 划分方案 孙广波, 谢俊, 张琛
 99 一种基于 P2P 流媒体的网络教学系统设计 吴承毅

信号处理

- 102 基于遗传算法的 K-means 初始化 EM 算法及聚类应用 山拜·达拉拜, 曹红丽, 尤努斯·艾沙
 104 高速 G_{729ab} 声码器设计及其在媒体网关中的应用 廖延娜
 107 远场-近场折中的波束形成器设计及 SOPC 实现 周尧, 高天德, 郭秀焱, 王向辉
 111 基于 FPGA 的软件无线电调制器设计与实现 谭祖印, 黄尚荣, 梁辉, 李创辉
 114 宽带 LC 带通滤波器优化设计及其 Matlab 仿真 梁红玉, 陈冬梅, 胡煜

通信设备

- 117 近似完全重构 IIR 余弦调制滤波器组的优化设计 殷仕淑

- 121 基于 FPGA 的复数浮点协方差矩阵实现 韦钰梅, 刘 帅, 金 铭
 125 基于 VMM 实现的网络接口验证 梁 璞, 王新安
 128 小型化 SDH 综合设备的研制 刘晓云

信息安全

- 132 基于行为相似性的 P2P 僵尸网络检测模型 李 翔, 胡华平, 刘 波, 陈 新

测试·测量·自动化

测控技术

- 136 基于磁敏角度技术的拉线式位移传感器的设计与应用 苏 玉, 卢印举
 139 基于 AVR 的激光测距机综合性能检测设备设计 孙振伟, 王春艳
 141 基于 FPGA 的双通道旋转变压器测角系统 姜 博, 梁雁冰, 王 晨
 144 旋转编码器在线速度检测控制中的应用 纪松波, 高和亮, 侯 婷

自动化技术

- 146 Vivi 在便携式心电监护系统设计中的应用 邵华枫, 黎 静, 黄 勇
 149 基于 Java 的通信中间件的设计与实现 殷锋社, 焦 蕾
 153 胎儿心率曲线的合成 苏文娟, 张子明, 施远征, 田大军, 吴 岩

数控技术

- 157 基于单片机的太阳自动跟踪系统的研究 杜云峰
 160 综合座舱显示控制系统的设计与实现 刘 硕, 林荣超
 163 智能红外遥控开关原理及设计 向 燕, 余炳雄, 吕理毅
 166 基于蓝牙的电台自动控制装置设计与实现 邢 敏, 孟松涛, 张 剑, 张振权

电子技术应用

智能交通与导航

- 168 低成本微型测距雷达设计 张兆忠
 171 基于 GPS 的数据采集处理系统设计 马 兰, 袁 卫
 173 基于 Linux 内核修改的车载监控系统实时性研究 梁中华, 吴晓云, 冯兴乐

工控技术

- 177 基于 ARM 技术的服装舒适性检测系统的设计 张春丽, 高晓丁, 梁建锋, 唐明飞

电子技术

- 180 基于虚拟仪器的平面机构创意组合实验台测控系统设计 马志燕, 王娟平
 184 Multisim 在触发器工作波形分析中的应用 任骏原
 187 MCS-51 单片机中软时钟设计的优化方法 张乐芳, 庞新法, 黄天录
 190 基于 OCI 的 GIS 数据库的开发与应用 张华伟, 张洪水, 蔡一兵, 赵 琛
 192 Multisim 10 在模拟电路实验中的应用及研究 朱华光

新型显示技术

- 197 液晶显示在并捻机测控系统的应用 马林海
 200 基于单片机的 LED 显示屏控制电路设计 李秀忠

节能减排技术

- 203 基于 S3C2410 的恒温式自动量热仪设计 蒋 伟, 赵书俊, 徐 航, 段志峰
 206 基于风力发电系统的电能变换装置研究 黄应强, 苏宪龙, 沈 涛, 赖 华, 刘桂林, 蒋适应
 209 智能自动灌溉系统的设计与实现 李 凯, 欧 丹, 吴 云

Contents

- 1 Target Recognition Algorithm of Radar High Resolution Range Profile Based on Improved Gaussian Kernel Function ZHAO Nai-jie, LI Hui, JIN Bao-long
- 5 Flight Path Extrapolation Algorithm in Target Tracking by IMM LIU Heng-ze, YANG Gang, ZHANG Chang-ge, ZHANG Jun
- 8 Research of Synchronization for Satellite Time and Frequency Based on GPS HOU Jian-hua, WANG Bao-lin, CAI Xin-jū, LI Ting-jun
- 11 Clutter Simulation Based on Statistic Model LI Jian-xun, FAN Xiao-guang, XIE Li
- 15 Study on Modified Chaotic Spreading Spectrum Sequence XIAO Li-li, HE Shi-biao
- 18 Analysis for Influence of Noise FM Jamming on Pulse Compression Radar ZHANG Shao-feng
- 21 Research on IMM Algorithm with Maneuvering Target's Variable Sampling Period Filtering LU Jing, XU Zhao-yang, XIONG Jian-xin, GAO Feng
- 24 SAR Adaptive Side-lobe Jamming Cancellation Based on DCT WANG Bao-chu, HAN Song
- 29 Radar Signal Sorting Based on FastICA Algorithm SONG Qi, YANG Cheng-zhi, SUN Xin
- 33 Design and Analysis of Microstrip Yagi Antenna TIAN Hui, WANG Jie
- 37 Research and Design of Receiver RF Front-end Circuit for Software Radio DENG Ai, GE Li-jia, XU Zi-ling, ZHU Lin, SHUANG Tao
- 41 Study of SIFT Feature Extraction Algorithm Based on GPU WANG Rui, LIANG Hua, CAI Xuan-ping
- 44 Selection of Tractor for Vehicle-mounted Radar SHI Zuo-ming
- 47 Analysis of Factors Influencing Phase Noise in Digital PLL YAO Guo-guo, LI Bao-sen
- 50 PXI-based Test System for Storage Quality of Certain Ammunition REN Bo-feng, CHEN Lei, ZHANG Zhi-wei, ZHANG Xue-peng
- 52 Analysis of UWB Radar Signal with Low Sampling Rate WANG Wu-heng, ZHANG Wei, JING Jian
- 55 Design and Realization of One-axis Testing Turn-table for Vehicle-mounted Inertial Navigation Systems WANG Jia-xiao, CHANG Tian-qing, ZHU Bin, WANG Yu-hao
- 58 Application of Array DSP Structure in Radar Signal Processing WEI Meng
- 60 Error Analysis on Antenna Pedestal Base Replacement by Some Type of Radar WANG Jing
- 63 Analysis of Electromagnetic Wave Propagation Characteristic in Lossy LHM by FDTD Method ZENG Wen-bo, ZHAO Jia
- 67 Design and Realization on Wireless Communication System of Small Soccer Robot LIAO Xiao-chun, YAO Yuan-cheng
- 71 Application of Neural Network in Antenna Design ZHANG Shan-shan
- 74 Research on Fast Acquisition Method Based on State Machine Pseudo Code Lǚ Zhi-guo, REN bo
- 77 Research of GPON Technology in Mobile Network LI Li, ZHANG He, WU Yao, XIE Yu, LI Ling
- 80 Improvement of AODV Routing Protocol Based on Energy and Load Balancing MAO Xi-long, FENG Chao, PENG Zhang-xing
- 82 Wireless Data Transceiver System Based on ARM and nRF905 DUAN Zhi-wen, CHEN Hui
- 85 Design and Realization of Carrier Frequency at Galileo E1/GPS L1 Band LUO Wan-hui, ZHANG Fu-hong, ZHU Huai-huan
- 88 A Novel Channel Estimation Method for CMMB System BAO Han
- 92 Research and Design of Equalizer in OFDM System HUANG Jun-you
- 96 Solution on 3G Transmission Network VLAN Division in Local Transmission Environment SUN Guang-bo, XIE Jun, ZHANG Chen
- 99 Design of Network Education System Based on P2P Technology and Streaming Media WU Cheng-yi
- 102 K-means Initialization EM Algorithm and Its Clustering Application Based on Genetic Algorithm SENBAI Dalabaev, CAO Hong-li, YOUNUSI Aisha
- 104 G. 729ab Codec Design and Its Application in Media Gateway LIAO Yan-na
- 107 Design of Mixed Near-Filed and Far-Filed Beamformer and Its Application on SOPC ZHOU Yao, GAO Tian-de, GUO Xiu-yan, WANG Xiang-hui
- 111 Design and Implementation of Software Radio Modulator Based on FPGA TAN Zu-yin, HUANG Shang-rong, LIANG Hui, LI Chuang-hui
- 114 Optimized Design of Broadband LC Band-pass Filter and Its Matlab Simulation LIANG Hong-yu, CHEN Dong-mei, HU Yu
- 117 Optimized Design of Nearly-Perfect Reconstruction IIR Cosine Modulated Filter Banks YIN Shi-shu
- 121 Realization of Complex Floating-point Covariance Matrix Operation Based on FPGA WEI Yu-mei, LIU Shuai, JIN Ming
- 125 Verification of Network Interface Based on VMM LIANG Pu, WANG Xin-an

- 128 Development of Miniaturized SDH Comprehensive Equipments LIU Xiao-yun
- 132 P2P Botnet Detecting Model Based on Behavior Similarity LI Xiang, HU Hua-ping, LIU Bo, CHEN Xin
- 136 Design and Application of Guyed Displacement Sensor Based on Magnetosensitive Angular Technology
..... SU Yu, LU Yin-ju
- 139 Design of Comprehensive Performance Testing Equipment for Laser Rangefinders Based on AVR
..... SUN Zhen-wei, WANG Chun-yan
- 141 Angle Measurement System for Two-speed Resolver Based on FPGA JIANG Bo, LIANG Yan-bing, WANG Chen
- 144 Application of Rotary Encoder in Line Speed Detection and Control JI Song-bo, GAO He-liang, HOU Ting
- 146 Application of VIVI in Portable ECG Monitoring System Design SHAO Hua-feng, LI Jing, HUANG Yong
- 149 Design and Implementation of JAVA-based Middleware for Communication YIN Feng-she, JIAO Lei
- 153 Composition of Fetal ECG Waveform Curve SU Wen-juan, ZHANG Zi-ming, SHI Yuan-zheng, TIAN Da-jun, WU Yan
- 157 Research of Sun Auto-tracking System Based on SCM DU Yun-feng
- 160 Design and Implementation of Integrated Cockpit Display System LIU Shuo, LIN Rong-chao
- 163 Principle and Design of Intelligent Infrared Teleswitch XIANG Yan, YU Bing-xiong, LÜ Li-yi
- 166 Design and Realization of Automatic-controlled Device of Radio Based on Bluetooth
..... XING Min, MENG Song-tao, ZHANG Jian, ZHANG Zhen-quan
- 168 Design of Low-cost Miniature Radar for Range-finding ZHANG Zhao-zhong
- 171 Design of Data Acquisition System Based on GPS MA Lan, YUAN Wei
- 173 Real-time Vehicle Monitoring System Based on Linux Kernel Modification
..... LIANG Zhong-hua, WU Xiao-yun, FENG Xing-le
- 177 Design of Test System for Clothing Comfortableness Based on ARM Technology
..... ZHANG Chun-li, GAO Xiao-ding, LIANG Jian-feng, TANG Ming-fei
- 180 Design of Measurement and Control System for Test Table with Planar Mechanism Creative Mix
Based on Virtual Instruments Technology MA Zhi-yan, WANG Juan-ping
- 184 Application of Multisim in Flip-flop Working Wave Analysis REN Jun-yuan
- 187 Optimization Methods of Soft-clock Design in MCS-51 Single Chip Computer
..... ZHANG Le-fang, PANG Xin-fa, HUANG Tian-lu
- 190 Development and Application of OCI-based GIS Database
..... ZHANG Hua-wei, ZHANG Hong-yong, CAI Yi-bing, ZHAO Chen
- 192 Application of Multisim 10 Software in Experiment of Analog Circuits ZHU Hua-guang
- 197 Application of LCD Module in Measurement and Control Systems of Double Twisters MA Lin-hai
- 200 Design of LED Display Screen Control Circuit Based on MCU LI Xiu-zhong
- 203 Design of Isothermal Automatic Calorimeter Based on S3C2410 JIANG Wei, ZHAO Shu-jun, XU Hang, DUAN Zhi-feng
- 206 Electrical Energy Transformation Device Based on Wind Power Generation System
..... HUANG Ying-qiang, SU Xian-long, SHEN Tao, LAI Hua, LIU Gui-lin, JIANG Shi-ying
- 209 Design and Implementation of Intelligent Automatic Irrigation System LI Kai, OU Dan, WU Yun

二〇一〇年理事會企業名錄

- ※ 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