

目次

对抗 WLAN 系统 OBSS 频谱效率不足的 MAC 层设计 ..... 刘刚, 郭秋瑾, 郭漪, 杨世勇 (1)

D2D 通信中最优功率分配和最佳中继选择 ..... 郭漪, 吕昱萱, 刘刚, 杨世勇 (7)

频率分集雷达最优频率间隔选择方法 ..... 项喆, 陈伯孝, 杨明磊 (12)

高效的可验证多关键字密文检索 ..... 苗银宾, 马建峰, 张俊伟, 刘志全 (18)

羽流对卫星反射面天线辐射特性的扰动分析 ..... 尹伟科, 魏兵 (24)

低成本片上射频内建自测系统的关键参数测量 ..... 朱嘉, 刘红侠 (29)

接触问题的增广拉格朗日块体粘接模型 ..... 孙越, 冯象初, 李小平, 张瑞 (34)

3D 图形渲染的能耗估计 ..... 邢立冬, 李涛, 黄虎才, 韩俊刚 (40)

新型宽带小型化微带天线 ..... 郑庚琪, 孙保华 (47)

一种构型简单的新型三平动微动并联机器人 ..... 赵泽, 仇原鹰, 段学超 (51)

利用身份的全同态加密函数库设计方法 ..... 韩鹏, 张海林, 辛丹, 吴波, 康元基 (56)

毫微微小区网络中采用双层博弈的资源分配 ..... 周彦果, 张海林, 陈瑞瑞 (62)

JESD204B 协议的高速串行转换器接口 ..... 田瑞, 刘马良 (69)

模糊区特性下高精度频率测量技术 ..... 贾兆旻, 李智奇, 周渭, 杨旭海, 孙保琪, 苗苗, 董绍锋 (75)

全相位 FFT 的 OFDM 系统  $\Sigma\Delta$  量化噪声整形 ..... 戈立军, 赵澜, 李月, 郭徽, 李明阳, 赵瑞君 (80)

一种利用物体性检测的目标跟踪算法	胡秀华, 郭雷, 李晖晖 (86)
平面阵声源方位角估计扰动敏感性分析	许志勇, 赵兆 (95)
一种低虚警概率的啸叫检测方法	张涛, 李康康, 焦海泉 (100)
存在站址误差时的线性校正 TDOA 定位算法	邓兵, 孙正波, 杨乐, 贺青 (106)
车载动中通信标跟踪的广义延拓逼近算法	张志富, 裴军, 胡超, 纪元法 (112)
线性频率分集阵列 SAR 增强后向投影算法	冉达, 尹灿斌, 贾鑫 (118)
杂波和有色噪声条件下 MIMO 雷达波形设计	王玉玺, 黄国策, 李伟, 王叶群 (125)
高频地波雷达空域射频干扰抑制算法	文必洋, 韩金柱, 周企豪, 李艳 (132)
一种无片外存储的高性能二维 DWT 架构	贾琦, 梁煜, 张为 (138)
锐化遗传直接定位快速估计算法	任衍青, 逯志宇, 巴斌, 王大鸣 (144)
InAlAs/InGaAs/InAlAs 量子阱质子辐照损伤机理	王海丽, 吉慧芳, 孙树祥, 丁芃, 金智, 魏志超, 钟英辉, 李玉晓 (151)
多观测值约束的可见光定位算法	鲁航, 崔维嘉, 巴斌, 逯志宇 (156)
超低时延免迭代 CORDIC 算法	姚亚峰, 冯中秀, 陈朝 (162)
WiFi/PDR 室内分层三维定位技术	贺磊南, 卢虎, 姬正洲 (167)
结合分层字典学习和空谱信息的多光谱图像去噪	刘帅, 马文萍, 杨淑媛, 陈璞花 (174)

## Contents

MAC layer approaches to mitigating the spectrum underutilization due to the overlapping BSS problem in WLAN ..... *LIU Gang, GUO Qiujin, GUO Yi, YANG Shiyong* (1)

Optimal power allocation and optimal relay selection for D2D communication ..... *GUO Yi, LÜYuxuan, LIU Gang, YANG Shiyong* (7)

Frequency increment optimization method for frequency diverse radar ..... *XIANG Zhe, CHEN Baixiao, YANG Minglei* (12)

Efficient verifiable multi-keyword search over encrypted data ..... *MIAO Yinbin, MA Jianfeng, ZHANG Junwei, LIU Zhiquan* (18)

Analysis of satellite reflector antenna radiation characteristics perturbed by plume ..... *YIN Weike, WEI Bing* (24)

RF build-in self-test and key measurement processing for the low-cost system-on-chip ..... *ZHU Jia, LIU Hongxia* (29)

Augmented Lagrangian bonding block model for contact problems ..... *SUN Yue, FENG Xiangchu, LI Xiaoping, ZHANG Rui* (34)

Energy consumption estimation for 3D graphics rendering ..... *XING Lidong, LI Tao, HUANG Hucui, HAN Jungang* (40)

Design of a novel miniaturized broadband microstrip antenna ..... *ZHENG Gengqi, SUN Baohua* (47)

Novel 3-DOF micro translational parallel manipulator ..... *ZHAO Ze, QIU Yuanying, DUAN Xuechao* (51)

Design method of an identity-based fully homomorphic encryption library ..... *HAN Kun, ZHANG Hailin, XIN Dan, WU Bo, KANG Yuanji* (56)

Two-layered game-theoretic based resource allocation in femtocell networks ..... *ZHOU Yanguo, ZHANG Hailin, CHEN Ruirui* (62)

High-speed serial interface for converter using the JESD204B protocol ..... *TIAN Rui, LIU Maliang* (69)

High precision frequency measurement based on the characteristic of the fuzzy area ..... *JIA Zhaomin, LI Zhiqi, ZHOU Wei, YANG Xuhai, SUN Baoqi, MIAO Miao* (75)

Quantization noise shaping of the sigma-delta modulator based on the all phase FFT in OFDM systems ..... *GE Lijun, ZHAO Lan, LI Yue, GUO Hui, LI Mingyang, ZHAO Ruijun* (80)

万方数据

- Object tracking algorithm using objectness detection  
 ..... *HU Xiuhua, GUO Lei, LI Huihui* (86)
- Perturbation sensitivity analysis of azimuth estimation of the acoustic source for the planar microphone array  
 ..... *XU Zhiyong, ZHAO Zhao* (95)
- Low false alarm probability howling detection method  
 ..... *ZHANG Tao, LI Kangkang, JIAO Haiquan* (100)
- TDOA localization with linear-correction in the presence of sensor position errors  
 ..... *DENG Bing, SUN Zhengbo, YANG Le, HE Qing* (106)
- Generalized extended approximation algorithm for vehicle satellite communication on the move  
 ..... *ZHANG Zhifu, PEI Jun, HU Chao, JI Yuanfa* (112)
- Linear frequency diversity array synthetic aperture radar imaging based on enhanced back-projection algorithm  
 ..... *RAN Da, YIN Canbin, JIA Xin* (118)
- MIMO radar waveform design in the presence of clutter and colored noise  
 ..... *WANG Yuxi, HUANG Guoce, LI Wei, WANG Yequn* (125)
- Radio frequency interference suppression algorithm in the spatial domain for high-frequency radars  
 ..... *WEN Biyang, HAN Jinzhu, ZHOU Qihao, LI Yan* (132)
- Hardware efficient 2-D DWT architecture without off-chip RAM  
 ..... *JIA Qi, LIANG Yu, ZHANG Wei* (138)
- Fast direct position determination method based on the sharpening function genetic algorithm  
 ..... *REN Yanqing, LU Zhiyu, BA Bin, WANG Daming* (144)
- Proton irradiation damage mechanism of the InAlAs/InGaAs/InAlAs quantum well  
 ..... *WANG Haili, JI Huifang, SUN Shuxiang, DING Peng, JIN Zhi, WEI Zhichao* (151)
- Visible light localization algorithm based on multi-measurements constraints  
 ..... *LU Hang, CUI Weijia, BA Bin, LU Zhiyu* (156)
- Ultra-low latency and omit-iteration CORDIC algorithm  
 ..... *YAO Yafeng, FENG Zhongxiu, CHEN Zhao* (162)
- 3D indoor floor localization based on WiFi and PDR  
 ..... *HE Leinan, LU Hu, JI Zhengzhou* (167)
- Multispectral imagery denoising using hierarchical dictionary learning with spatial-spectral information  
 ..... *LIU Shuai, MA Wenping, YANG Shuyuan, CHEN Puhua* (174)

中国电子技术、通信技术类核心期刊

### 本刊被国内外多家著名检索刊物或数据库固定收录

- ❖美国《工程索引》(Ei)(Compendex 数据库)
- ❖英国《科学文摘》(SA)(Inspec 数据库)
- ❖荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus 数据库)
- ❖日本《科学技术文献速报》(CBST)
- ❖俄罗斯《文摘杂志》(PJK)
- ❖美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- ❖《中文核心期刊要目总览》(第一~七版)
- ❖中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ❖中国科学引文数据库(CSCD)
- ❖中国知网(CNKI)
- ❖万方数据资源系统
- ❖中文期刊数据库(维普)
- ❖中国学术期刊文摘数据库
- ❖电子科技文摘
- ❖中国科技论文在线
- ❖中国数学文摘
- ❖超星期刊域出版平台

## JOURNAL OF XIDIAN UNIVERSITY

(Bimonthly)

(Started in Jun. 1955)

Vol.44 No.4 Aug. 2017

## 西安电子科技大学学报

Xi'an Dianzi Keji Daxue Xuebao

(双月刊)

(1955年6月创刊)

第44卷 第4期

<b>Sponsored by</b>	Xidian University
<b>Editor-in-Chief</b>	LIAO Guisheng
<b>Associate Editor-in-Chief</b>	LI Enke
<b>Edited by</b>	The Editorial Board of Journal of Xidian University
<b>Printed by</b>	Xi'an Chuangwei Printing Co., Ltd
<b>Distributed by</b>	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China)
<b>Address</b>	P. O. Box 349, 2 Taibai Road (South), Xi'an, China (710071)
<b>Tel</b>	0086-029-88202853
<b>E-mail</b>	xuebao@mail.xidian.edu.cn
<b>Website</b>	http://www.xdx.net

<b>主管单位</b>	中华人民共和国教育部
<b>主办单位</b>	西安电子科技大学
<b>主 编</b>	廖桂生
<b>副 主 编</b>	李恩科
<b>编辑出版</b>	西安电子科技大学学报编辑部
<b>印 刷</b>	西安创维印务有限公司
<b>发行范围</b>	国内外公开发行
<b>国内发行</b>	西安电子科技大学学报编辑部
<b>国外总发行</b>	中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)
<b>订 购</b>	西安电子科技大学学报编辑部
<b>出版日期</b>	2017-08-20
<b>通信地址</b>	西安市太白南路2号349信箱
<b>邮政编码</b>	710071
<b>电 话</b>	(029)88202853
<b>电子邮箱</b>	xuebao@mail.xidian.edu.cn
<b>网 址</b>	http://www.xdx.net

刊 号: ISSN 1001-2400  
CN 61-1076/TN

国外代号: BM4116

定 价: 20.00 元

万方数据

ISSN 1001-2400



9 771001 240177



08 >