

ISSN 1001-2400
CODEN XDKXEP



西安电子科技大学学报

XI'AN DIANZI KEJI DAXUE XUEBAO

**JOURNAL
OF XIDIAN
UNIVERSITY**

2016



第43卷 第3期
Vol.43 No.3

目次

非合作通信中 OFDM 系统盲均衡方法 刘明骞, 陈健, 李兵兵, 郭晓玲 (1)

无线传感器网络码分复用方案性能分析 岳婧, 白宝明 (6)

无限最大间隔 Beta 过程因子分析模型 张学峰, 陈渤, 王鹏辉, 文伟, 刘宏伟 (13)

带有多普勒中心空变校正的大斜视 SAR 成像方法 李震宇, 陈溅来, 梁毅, 邢孟道, 保铮 (19)

缺失孔径下多基地外辐射源雷达成像算法 王珏, 王俊, 武勇, 邓亚琦, 罗振 (25)

弹载双基前视 SAR 扩展场景成像算法设计 孟自强, 李亚超, 邢孟道, 保铮 (31)

电大弱散射介质的体积分算法 樊君, 雷振亚, 谢拥军, 李晓峰 (38)

富集分析框架下的致病 SNP 位点识别 杨利英, 殷黎洋, 袁细国, 张军英 (43)

一种均匀聚集距离的改进 NSGA-II 算法 王明昭, 王宇平, 王晓丽, 卫珍 (49)

一种布尔子句的两阶段聚类方法 范全润, 段振华 (55)

利用区间与概率的星载可展天线齿轮防卡分析 刘帅杰, 段宝岩, 杨东武 (61)

一种自适应的 CT 图像联合代数重建算法 乔全邦, 黄力宇, 贺志杰 (67)

一种射线跟踪建模的新方法 杨鑫, 魏兵 (73)

高阶 SVD 和全变差正则的乘性噪声去除模型 霍雷刚, 冯象初, 王旭东, 霍春雷 (78)

石墨烯/碳纳米管三维结构的电子输运特性 娄利飞, 潘青彪, 张军琴, 周晓乐 (85)

一种适用于弱信号的混合差分位同步算法	路卫军, 雷登云, 于敦山 (90)
一种局部受限的规则聚类超像素算法	汪云飞, 毕笃彦, 刘华伟, 刘凌, 赵晓林 (95)
LTE 通信系统中 D2D 多播传输方案设计	王静, 刘向阳, 杨洋, 王新梅 (101)
一种自适应子空间追踪的基于配准补偿方法	冯为可, 张永顺, 童宁宁 (107)
双通道 SAR 地面振动目标特征提取方法	梁颖, 张群, 杨秋, 顾福飞 (114)
一种带停滞信息的自适应粒子群优化方法	刘道华, 陈良琼, 胡秀云, 张倩 (120)
一种采用相位扰动处理的大斜视 SAR 成像方法	曲广洲, 梁毅 (125)
多跳无线网络跨层自适应协同 TDMA 协议	黄绍城, 马林华, 蔡钊, 张嵩, 茹乐, 田雨 (131)
信号博弈网络安全威胁评估方法	张恒巍, 余定坤, 韩继红, 王晋东, 寇广 (137)
精密频率测量边沿效应的特性分析	偶晓娟, 周渭, 易韦韦, 张晓艳, 李晶 (144)
载波泄漏与 I/Q 失配矫正技术	雷倩倩 (149)
适用于 W 波段 ISAR 成像的二维补偿方法	魏一搏, 王辉, 李宁, 禹卫东 (155)
PCA 预训练的卷积神经网络目标识别算法	史鹤欢, 许悦雷, 马时平, 李岳云, 李帅 (161)
GaN 薄膜外延过程的动力学蒙特卡洛仿真	冯兰胜, 过润秋, 张进成 (167)
一种快速的 InSAR 图像精配准方法	薛海伟, 冯大政 (172)
微波负载电热耦合的无源互调分析	江洁, 李团结, 梅宇健, 王鸿钧 (179)
改进蚁群算法的多约束质量最优路径选择	马荣贵, 崔华, 薛世焦, 郭璐, 袁超 (185)
一种可靠性框图的异构系统可用性评价模型	孙健, 张兴军, 董小社 (190)
简 讯	(100)(148)(171)(178)(184)

Contents

Blind equalization method for OFDM systems in non-cooperative communication	<i>LIU Mingqian, CHEN Jian, LI Bingbing, GUO Xiaoling</i>	(1)
Performance analysis of network code division multiplexing over wireless sensor networks	<i>YUE Jing, BAI Baoming</i>	(6)
Infinite max-margin Beta process factor analysis model	<i>ZHANG Xuefeng, CHEN Bo, WANG Penghui, WEN Wei, LIU Hongwei</i>	(13)
Imaging method for highly squinted SAR with spatially-variant doppler centroid correction	<i>LI Zhenyu, CHEN Jianlai, LIANG Yi, XING Mengdao, BAO Zheng</i>	(19)
Multistatic passive radar imaging algorithm for the gapped aperture	<i>WANG Jue, WANG Jun, WU Yong, DENG Yaqi, LUO Zhen</i>	(25)
Imaging method for the extended scene of missile-borne bistatic forward-looking SAR	<i>MENG Ziqiang, LI Yachao, XING Mengdao, BAO Zheng</i>	(31)
Volume integral method for calculation of weak scattering from electronically large dielectric targets	<i>FAN Jun, LEI Zhenya, XIE Yongjun, LI Xiaofeng</i>	(38)
Identifying pathogenic SNP loci by enrichment analysis	<i>YANG Liying, YIN Liyang, YUAN Xiguo, ZHANG Junying</i>	(43)
Improved NSGA-II algorithm based on the uniformly crowding distance	<i>WANG Mingzhao, WANG Yuping, WANG Xiaoli, WEI Zhen</i>	(49)
Two phase clustering method for CNF clauses	<i>FAN Quanrun, DUAN Zhenhua</i>	(55)
Interval and probability based analysis of seizure-preventing for synchronous gears of the astromesh deployable satellite antenna	<i>LIU Shuaijie, DUAN Baoyan, YANG Dongwu</i>	(61)
Image reconstruction using an adaptive simultaneous algebraic reconstruction technique in computed tomography	<i>QIAO Quanbang, HUANG Liyu, HE Zhijie</i>	(67)
New modeling method for ray tracing	<i>YANG Xin, WEI Bing</i>	(73)
Higherorder singular value decomposition- and total variation- regularized multiplicative noise removal model	<i>HUO Leigang, FENG Xiangchu, WANG Xudong, HUO Chunlei</i>	(78)
Research on the electronic transport characteristics of the three-dimensional graphene/carbon nanotube composite structure	<i>LOU Lifei, PAN Qingbiao, ZHANG Junqin, ZHOU Xiaole</i>	(85)

- Hybrid differential coherent bit synchronization algorithm for the weak GNSS signal
 *LU Weijun, LEI Dengyun, YU Dunshan* (90)
- Locally-restricted regular clustering superpixel algorithm
 *WANG Yunfei, BI Duyan, LIU Huawei, LIU Ling, ZHAO Xiaolin* (95)
- Design of the D2D multicast transmission scheme in the LTE communication system
 *WANG Jing, LIU Xiangyang, YANG Yang, WANG Xinmei* (101)
- Registration based compensation method based on adaptive subspace tracking
 *FENG Weike, ZHANG Yongshun, TONG Ningning* (107)
- Features extracting method of ground vibrating targets for dual-channel SAR
 *LIANG Ying, ZHANG Qun, YANG Qiu, GU Fufei* (114)
- Adaptive particle swarm optimization method with stagnancy information
 *LIU Daohua, CHEN Liangqiong, HU Xiuyun, ZHANG Qian* (120)
- Imaging algorithm for highly squinted SAR data processing based on phase disturbing
 *QU Guangzhou, LIANG Yi* (125)
- Cross-layer adaptive cooperative TDMA protocol for multi-hop wireless networks
 *HUANG Shaocheng, MA Linhua, CAI Zhao, ZHANG Song, RU Le, TIAN Yu* (131)
- Network security threat assessment based on the signaling game
 *ZHANG Hengwei, YU Dingkun, HAN Jihong, WANG Jindong, KOU Guang* (137)
- Characteristic analysis of the border effect in precision frequency measurement
 *OU Xiaojuan, ZHOU Wei, YI Weiwei, ZHANG Xiaoyan, LI Jing* (144)
- Carrier leakage and I/Q mismatch calibrated technique
 *LEI Qianqian* (149)
- Two dimension migration compensation method for W-band ISAR imaging
 *WEI Yibo, WANG Hui, LI Ning, YU Weidong* (155)
- Convolutional neural networks recognition algorithm based on PCA
 *SHI Hehuan, XU Yuelei, MA Shiping, LI Yueyun, LI Shuai* (161)
- Kinetic Monte Carlo simulation of GaN epitaxy
 *FENG Lansheng, GUO Runqiu, ZHANG Jincheng* (167)
- Fast subpixel registration method for InSAR images
 *XUE Haiwei, FENG Dazheng* (172)
- Passive intermodulation analysis of coupled electro-thermal microwave loads
 *JIANG Jie, LI Tuanjie, MEI Yujian, WANG Hongjun* (179)
- Improved ant colony algorithm for the optimal-quality-path routing problem with multi-constraints
 *MA Ronggui, CUI Hua, XUE Shijiao, GUO Lu, YUAN Chao* (185)
- Availability evaluation model for the heterogeneous system based on RBD
 *SUN Jian, ZHANG Xingjun, DONG Xiaoshe* (190)

中国无线电电子学、电信技术类核心期刊

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》(PЖ)
- ❖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. 43 No. 3 Jun. 2016

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43卷 第3期

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

主管单位:	中华人民共和国教育部
主办单位:	西安电子科技大学
主 编:	廖桂生
副 主 编:	李恩科
编辑出版:	西安电子科技大学学报编辑部
印 刷:	西安创维印务有限公司
发行范围:	国内外公开发行
国内发行:	西安电子科技大学学报编辑部
国外总发行:	中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)
订 购:	西安电子科技大学学报编辑部
出版日期:	2016-06-20
通信地址:	西安市太白南路2号349信箱
邮政编码:	710071
电 话:	(029)88202853
电子邮箱:	xuebao@mail.xidian.edu.cn
网 址:	http://www.xdxb.net

刊 号: ISSN 1001-2400
CN 61-1076/TN

国外代号: BM4116

定 价: 20.00 元

ISSN 1001-2400



9 771001 240160

06>

