



QK1840736

EI数据库收录期刊

第40卷 第7期

Vol.40 No.7

ISSN 1009-5896

CODEN DKXUEC

CN 11-4494/TN

电子与信息学报

JOURNAL OF ELECTRONICS & INFORMATION TECHNOLOGY

2018

7



中国科学院电子学研究所
国家自然科学基金委员会信息科学部

主办

科学出版社

电子与信息学报

DIANZI YU XINXI XUEBAO

第 40 卷 第 7 期

2018 年 7 月

目 次

论 文

基于高频角位移数据的卫星平台颤振检测与影像几何质量补偿	胡 堃, 黄 旭, 张永军, 尤红建 (1525)
基于改进蚁狮算法的无人机三维航迹规划	黄长强, 赵克新 (1532)
L 波段微波辐射计周期脉冲式干扰时域检测方法研究	姜 涛, 赵 凯, 万祥坤 (1539)
静轨光学卫星与自动识别系统的目标点迹关联与误差校正	刘 勇, 姚力波, 吴昱舟, 修建娟, 周智敏 (1546)
辐射式仿真中脉冲雷达 ISAR 成像等效模拟方法	刘晓斌, 刘 进, 刘光军, 赵 锋, 王国玉 (1553)
基于距离谱分析的方位多通道 HRWS SAR 通道偏差稳健估计	房 超, 刘艳阳, 索志勇, 李真芳, 陈筠力 (1561)
基于时差多参分选的多层感知器网络脉间识别	陈 涛, 王天航, 郭立民 (1567)
一种宽带大斜视 STOLT 插值及距离变标补偿方法	王金波, 唐劲松, 张 森, 钟和平 (1575)
角闪烁下基于变分贝叶斯-交互式多模型的目标跟踪	许 红, 袁华东, 谢文冲, 刘维建, 王永良 (1583)
基于樽海鞘群算法的无源时差定位	陈 涛, 王梦馨, 黄湘松 (1591)
基于稀疏贝叶斯学习的码元速率估计	金 艳, 田 田, 姬红兵 (1598)
基于 Bessel 先验快速稀疏贝叶斯学习的互质阵列 DOA 估计	冯明月, 何明浩, 陈昌孝, 韩 俊 (1604)
基于 Teager 能量算子和经验模态分解的语音端点检测算法	沈希忠, 郑晓修 (1612)
基于典型相关性分析的稀疏表示目标追踪	康 彬, 曹雯雯, 颜 俊, 张索非 (1619)
面向 VR 应用的花卉植物物理渲染技术研究与实现	淮永建, 张 晗, 张 帅 (1627)
结合有监督联合一致性自编码器的跨音视频说话人标注	柳 欣, 李鹤洋, 钟必能, 杜吉祥 (1635)
融合改进二元萤火虫算法和互补性测度的集成剪枝方法	朱旭辉, 倪志伟, 倪丽萍, 金飞飞, 程美英, 李敬明 (1643)
基于理想格的高效密文策略属性基加密方案	赵 建, 高海英, 胡 斌 (1652)
快速解密且私钥定长的密文策略属性基加密方案	李 龙, 古天龙, 常 亮, 徐周波, 钱俊彦 (1661)
基于抽象解密结构的全同态加密构造方法分析	宋新霞, 陈智罡 (1669)
ZigBee 网络容忍恶意攻击的安全定位算法	郁 滨, 刘子清 (1676)
一种基于拓扑势的虚拟网络映射算法	刘新波, 王布宏, 杨智显, 刘帅琦 (1684)
D2D 网络中基于立即可解网络编码的时延最小化重传方案	王 练, 王 萌, 任治豪, 白佳洁 (1691)
基于动态效用的时空众包在线任务分配	余敦辉, 张灵莉, 付 聪 (1699)

基于严格可控理论的社交网络信息传播控制方法 黄宏程, 赖礼城, 胡 敏, 孙欣然, 陶 洋 (1707)

无线传感器网络基于容量和传输能耗的功率与信道联合博弈算法 郝晓辰, 刘金硕, 姚 宁, 解力霞, 王立元 (1715)

计算有限域 GF(q)上 $2p^n$ -周期序列的 k -错线性复杂度及其错误序列的算法 牛志华, 孔得宇 (1723)

Ad-hoc 移动云环境下采取随机规划和买卖博弈的任务卸载方法 张 龙, 曹 侯 (1731)

基于在线双向拍卖的虚拟网络切片资源调度机制 陈前斌, 施颖洁, 杨希希, 唐 伦 (1738)

对流层散射超视距信道传输损耗快慢衰落特性研究 卫佩佩, 杜晓燕, 江长荫 (1745)

几乎完备高斯整数序列构造法 李玉博, 陈 邈 (1752)

近阈值电压下可容错的末级缓存结构设计 刘 伟, 魏志刚, 杜 薇, 曹广义, 王 伟 (1759)

W 波段回旋管准光模式变换器的研究 赵国慧, 薛谦忠, 王 勇, 王 虎, 耿志辉, 张 珊, 王雪微 (1767)

研究简报

频谱拥挤环境中峰均功率比约束的认知雷达发射波形设计 邹 鲲, 骆艳卜, 李 伟, 李海林 (1774)

JOURNAL OF ELECTRONICS & INFORMATION TECHNOLOGY

Vol.40 No.7 Jul. 2018

CONTENTS

Papers

Satellite Platform Jitter Detection and Image Geometric Quality Compensation Based on High-frequency Angular Displacement Data	HU Kun, HUANG Xu, ZHANG Yongjun, YOU Hongjian	(1525)
Three Dimensional Path Planning of UAV with Improved Ant Lion Optimizer	HUANG Changqiang, ZHAO Kexin	(1532)
Research on Detection Methods to Periodic Pulsed Interference for L Band Microwave Radiometer in Time Domain	JIANG Tao, ZHAO Kai, WAN Xiangkun	(1539)
Target Point Tracks Association and Error Correction with Optical Satellite in Geostationary Orbit and Automatic Identification System	LIU Yong, YAO Libo, WU Yuzhou, XIU Jianjuan, ZHOU Zhimin	(1546)
Equivalent Simulation Method for Pulse Radar ISAR Imaging in Radio Frequency Simulation	LIU Xiaobin, LIU Jin, LIU Guangjun, ZHAO Feng, WANG Guoyu	(1553)
Robust Channel Mismatch Estimation in Multichannel HRWS SAR Based on Range Spectrum Analysis	FANG Chao, LIU Yanyang, SUO Zhiyong, LI Zhenfang, CHEN Junli	(1561)
Recognition of Pulse Repetition Interval of Multilayer Percetron Network Based on Multi-parameter TDOA Sorting	CHEN Tao, WANG Tianhang, GUO Limin	(1567)
Range Scaling Compensation Method Based on STOLT Interpolation in Broadband Squint SAS Imaging	WANG Jinbo, TANG Jinsong, ZHANG Sen, ZHONG Heping	(1575)
Variational Bayesian-interacting Multiple Model Tracking Filter with Angle Glint Noise	XU Hong, YUAN Huadong, XIE Wenchong, LIU Weijian, WANG Yongliang	(1583)
Time Difference of Arrival Passive Location Based on Salp Swarm Algorithm	CHEN Tao, WANG Mengxin, HUANG Xiangsong	(1591)
Symbol Rate Estimation Based on Sparse Bayesian Learning	JIN Yan, TIAN Tian, JI Hongbing	(1598)
DOA Estimation for Co-prime Array Based on Fast Sparse Bayesian Learning Using Bessel Priors	FENG Mingyue, HE Minghao, CHEN Changxiao, HAN Jun	(1604)
Teager Energy Operator and Empirical Mode Decomposition Based Voice Activity Detection Method	SHEN Xizhong, ZHENG Xiaoxiu	(1612)
Canonical Correlation Analysis Based Sparse Representation Model for Robust Visual Tracking	KANG Bin, CAO Wenwen, YAN Jun, ZHANG Suofei	(1619)
Research and Implementation on Flower Plants Rendering Technology Based on Physical Light Simulation for VR Application	HUAI Yongjian, ZHANG Han, ZHANG Shuai	(1627)
Efficient Audio-visual Cross-modal Speaker Tagging via Supervised Joint Correspondence Auto-encoder	LIU Xin, LI Heyang, ZHONG Bineng, DU Jixiang	(1635)
Improved Binary Glowworm Swarm Optimization Combined with Complementarity Measure for Ensemble Pruning	ZHU Xuhui, NI Zhiwei, NI Liping, JIN Feifei, CHENG Meiyang, LI Jingming	(1643)
An Efficient Ciphertext-policy Attribute-based Encryption on Ideal Lattices	ZHAO Jian, GAO Haiying, HU Bin	(1652)

(To be continued on inside back cover)

(Continued)

Expressive Ciphertext-policy Attribute-based Encryption Scheme with Fast Decryption and Constant-size Secret
Keys *LI Long, GU Tianlong, CHANG Liang, XU Zhoubo, QIAN Junyan* (1661)

Analysis of Constructing Fully Homomorphic Encryption Based on the Abstract Decryption Structure
..... *SONG Xinxia, CHEN Zhigang* (1669)

Malicious Attack-resistant Secure Localization Algorithm for ZigBee Network *YU Bin, LIU Ziqing* (1676)

A Virtual Network Embedding Algorithm Based on Topology Potential
..... *LIU Xinbo, WANG Buhong, YANG Zhixian, LIU Shuaiqi* (1684)

Delay Minimization Retransmission Scheme Based on Instantly Decodable Network Coding for D2D
Communications *WANG Lian, WANG Meng, REN Zhihao, BAI Jiajie* (1691)

Online Task Allocation of Spatial Crowdsourcing Based on Dynamic Utility
..... *YU Dunhui, ZHANG Lingli, FU Cong* (1699)

Information Propagation Control Method in Social Networks Based on Exact Controllability Theory
..... *HUANG Hongcheng, LAI Licheng, HU Min, SUN Xinran, TAO Yang* (1707)

Research of Network Capacity and Transmission Energy Consumption in WSNs Based on Game Theory
..... *HAO Xiaochen, LIU Jinshuo, YAO Ning, XIE Lixia, WANG Liyuan* (1715)

Algorithm for Computing the k -error Linear Complexity and the Corresponding Error Sequence of $2p^n$ -periodic
Sequences over $GF(q)$ *NIU Zhihua, KONG Deyu* (1723)

Stochastic Programming and Buyer-seller Game Methods for Workload Distribution in an Ad-hoc Mobile Cloud
..... *ZHANG Long, CAO Bin* (1731)

Resource Scheduling Mechanism for Virtual Network Slice Based on Online Double Auction
..... *CHEN Qianbin, SHI Yingjie, YANG Xixi, TANG Lun* (1738)

Study on Tropospheric Scatter Beyond-line-of-sight Channel Transmission Loss for Short-term and Long-term
Fading *WEI Peipei, DU Xiaoyan, JIANG Changyin* (1745)

Construction of Nearly Perfect Gaussian Integer Sequences *LI Yubo, CHEN Miao* (1752)

Fault-tolerant Last Level Cache Architecture Design at Near-threshold Voltage
..... *LIU Wei, WEI Zhigang, DU Wei, CAO Guangyi, WANG Wei* (1759)

Investigation of Quasi-optical Mode Converter for W Band Gyrotron
ZHAO Guohui, XUE Qianzhong, WANG Yong, WANG Hu, GENG Zhihui, ZHANG Shan, WANG Xuewei (1767)

Research Notes

Cognitive Radar Waveform Design with A Peak to Average Power Ration Constraint for Spectrally Dense
Environments *ZOU Kun, LUO Yanbo, LI Wei, LI Hailin* (1774)

《电子与信息学报》第七届编辑委员会名单
(以姓氏汉语拼音为序)

主 编: 吴一戎

副主编: 宋朝晖

顾 问: 黄 德 陈 鲸 陈志杰 褚君浩 范滇元 方滨兴 方家熊 郭光灿 郝 跃 黄培康
黄 维 姜景山 金亚秋 李树深 刘盛纲 刘永坦 刘韵洁 吕跃广 毛二可 牛憨笨
王阳元 吴培亨 徐宗本 许宁生 许祖彦 于 全 张履谦 张明高 张乃通 张锡祥
郑有料 周炳琨 朱中梁
委 员: 安建平 鲍景富 蔡跃明 曹治国 陈后金 陈 钱 邓云凯 丁赤飏 范九伦 方广有
方素娟 方旭明 冯登国 符方伟 盖伟新 何 晨 何子述 洪 伟 胡 波 胡卫东
黄海宁 黄卡玛 贾春福 焦李成 金鹰兵 金晨辉 赖剑煌 李 斌 李春升 李建东
李少谦 李卫平 林 涛 刘 陈 刘宏伟 刘 琚 柳晓鸣 龙 腾 罗 武 马建国
毛军发 毛志刚 苗夺谦 聂在平 钱志鸿 邱天爽 任品毅 沈继忠 施荣华 时龙兴
唐祯安 万显荣 汪鹏君 王春华 王飞雪 王 钢 王丽娜 王 琳 王汝言 王文博
王岩飞 王志华 韦 岗 文成林 吴文玲 夏善红 许 进 严晓浪 杨海钢 杨华中
杨 健 杨义先 叶甜春 殷勤业 尤肖虎 曾晓洋 曾孝平 张朝柱 张宏科 张怀武
张群飞 张晓林 张艳宁 章毓晋 赵鹤鸣 赵建业 周建江 周一宇 周志华 朱洪波

电 子 与 信 息 学 报

Dianzi Yu Xinxi Xuebao

(月刊, 1979年1月创刊)

第40卷 第7期, 2018年7月

Journal of Electronics &
Information Technology

(Monthly, Started in January 1979)

Vol.40 No.7, July 2018

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院电子学研究所
国家自然科学基金委员会信息科学部
编 辑 《电子与信息学报》编辑委员会
信址: 北京2702信箱学报编辑部
地址: 北京市北四环西路19号(邮政编码: 100190)
电话: 010-58887066
<http://jeit.ie.ac.cn>
E-mail: jeit@mail.ie.ac.cn
主 编 吴一戎
总 编 辑 刘团结
编辑部主任 陈 倩
出 版 中国科技出版传媒股份有限公司
地址: 北京东黄城根北街16号
邮政编码: 100717
印 刷 装 订 北京科信印刷有限公司
总 发 行 中国科技出版传媒股份有限公司
地址: 北京东黄城根北街16号
邮政编码: 100717
电话: 010-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司
地址: 北京399信箱
邮政编码: 100044

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences and Department of Information Science, Committee of National Natural Science Foundation of China
Edited by Editorial Committee of Journal of Electronics & Information Technology
P. O. Box 2702, Beijing 100190, China
Telephone: 010-58887066
<http://jeit.ie.ac.cn>
E-mail: jeit@mail.ie.ac.cn
Editor-in-Chief: WU Yirong
Director: LIU Tuanjie
Editorial Director: CHEN Qian
Published by Science Press
No.16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by Science Press
No.16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
Telephone: 010-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com
Overseas distribution: China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一连续出版物号: CN 11-4494/TN

国内邮发代号: 2-179

国外发行代号: M412

定价: 80.00元

国 内 外 公 开 发 行

ISSN 1009-5896



9 771009 589186