西安电子科技大学学报

XI′AN DIANZI KEJI DAXUE XUEBAO

2019 年 8 月　　第 46 卷　第 4 期

目　次

一种有效的通信网络告警分析方法

…… 齐小刚，胡秋秋，姚旭清，刘立芳（1）

三维大规模多进多出系统中导频污染抑制方案

…… 刘　灿，李勇朝，张　锐，李　涛（9）

一种利用声音能量的两步 SDR 定位算法

…… 田　强，冯大政，李　进，胡豪爽（16）

一种改进的高光谱端元提取算法及其 FPGA 实现

…… 张锦涛，雷　杰，吴凌云，黄碧莹，李云松（22）

平面索牵引机构工作空间解析求解与验证

…… 何世凯，段清娟，李　浩，赵　萍（28）

采用 U-Net 卷积网络的桥梁裂缝检测方法

…… 朱苏雅，杜建超，李云松，汪小鹏（35）

一种环柱天线的索网结构设计与分析方法

…… 刘　阳，李团结，陈聪聪，唐雅琼（43）

机构可验证的密文策略属性基加密方案

…… 于金霞，何　旭，闫玺玺（49）

一种面向物联网节点的综合信任度评估模型

…… 谢丽霞，魏瑞炘（58）

场效应晶体管短路失效的数值模型

…… 周郁明，蒋保国，陈兆权，王　兵（66）

数据驱动的 GMC 稀疏增强诊断方法

…… 陈保家，贺王鹏，胡　洁，王　赓，郭宝龙（74）

一种低复杂度 SCMA 多用户检测算法

…… 朱翠涛，吴　蓓（80）

层次型软件定义无线传感器网络资源调度策略

…… 甄　岩，赵　虎（87）

结合 FCS 的多视图模糊聚类算法

…… 刘永利，郭呈怡，刘　静，吴　岩（99）

一种红外热图像目标区域分割的深度学习算法

…… 朱　莉，赵　俊，傅应锴，张　晶，沈　惠，张守峰（107）

期刊基本参数：CN61-1076/TN * 1955 * b * A4 * 196 * zh * P * ￥20.00 * 1200 * 26 * 2019-08

本期责任编辑：郭　华

一种压缩型全姿态角四元数的表示方法
…… 刘公绪，蔚保国，史凌峰，刘　洪，何　瑞，董亚军（115）
一种用于矩形阵列的二维波达方向估计方法
…… 王剑书，樊养余，杜　瑞，吕国云（122）
一种时频平滑的深度神经网络语音增强方法
…… 袁文浩，梁春燕，娄迎曦，房　超，王志强（130）
高分辨 InSAR 中的城市高层建筑特征提取
…… 郭　睿，臧　博，彭树铭，邢孟道（137）
一种薄膜体声波谐振器的设计与验证
…… 申洪霞，欧　文（144）
利用判别字典学习的视觉跟踪方法
…… 王洪雁，邱贺磊，裴腾达（150）
背景变化鲁棒的微弱瞬态信号检测
…… 吴　勇，郑　伟，牛文龙，杨　震（159）
分块制造下硬件木马攻击方法及安全性分析
…… 杨亚君，陈　章（167）
跨介质上行激光传输的蒙特卡罗仿真
…… 刘　力，岳　鹏，崔宗敏（176）
三维集成电路中内存的经时击穿分析与检测
…… 贾鼎成，王磊磊，高　薇（182）
面向公共安全监控的多摄像机车辆重识别
…… 王艳芬，朱绪冉，云　霄，孙彦景，石韫开，王赛楠（190）

万方数据

JOURNAL OF XIDIAN UNIVERSITY

Aug. 2019 Vol. 46 No. 4

Contents

Efficient alarm analysis approach for communication networks
…… *QI Xiaogang*, *HU Qiuqiu*, *YAO Xuqing*, *LIU Lifang* (1)

Pilot contamination suppression in 3D massive MIMO systems
…… *LIU Can*, *LI Yongzhao*, *ZHANG Rui*, *LI Tao* (9)

New two-step semidefinite relaxation method for acoustic energy-based localization
…… *TIAN Qiang*, *FENG Dazheng*, *LI Jin*, *HU Haoshuang* (16)

Improved algorithm for hyperspectral endmember extraction and its FPGA implementation
…… *ZHANG Jintao*, *LEI Jie*, *WU Lingyun*, *HUANG Biying*, *LI Yunsong* (22)

Analytical solution and verification of the workspace of the planar cable-driven mechanism
…… *HE Shikai*, *DUAN Qingjuan*, *LI Hao*, *ZHAO Ping* (28)

Method for bridge crack detection based on the U-Net convolutional networks
…… *ZHU Suya*, *DU Jianchao*, *LI Yunsong*, *WANG Xiaopeng* (35)

Method for design and analysis of the cable net structure for a hoop/column antenna
…… *LIU Yang*, *LI Tuanjie*, *CHEN Congcong*, *TANG Yaqiong* (43)

Ciphertext-policy attribute-based encryption scheme with verifiability on authority
…… *YU Jinxia*, *HE Xu*, *YAN Xixi* (49)

IoT Node trust comprehensive evaluation model
…… *XIE Lixia*, *WEI Ruixin* (58)

Numerical models of short-circuit failure for field-effect transistors
…… *ZHOU Yuming*, *JIANG Baoguo*, *CHEN Zhaoquan*, *WANG Bing* (66)

Method for diagnosis of data-driven GMC sparse enhancement
…… *CHEN Baojia*, *HE Wangpeng*, *HU Jie*, *WANG Geng*, *GUO Baolong* (74)

Low-complexity multi-user detection algorithm for an SCMA system
…… *ZHU Cuitao*, *WU Bei* (80)

Resource scheduling strategy in hierarchical software defined wireless sensor networks
…… *ZHEN Yan*, *ZHAO Hu* (87)

Multi-view fuzzy clustering algorithm using FCS
…… *LIU Yongli*, *GUO Chengyi*, *LIU Jing*, *WU Yan* (99)

Deep learning algorithm for the segmentation of the interested region of an infrared thermal image
… *ZHU Li*, *ZHAO Jun*, *FU Yingkai*, *ZHANG Jing*, *SHEN Hui*, *ZHANG Shoufeng* (107)

Representation method for the compressed full-attitude quaternion
…… *LIU Gongxu*, *YU Baoguo*, *SHI Lingfeng*, *LIU Hong*, *HE Rui*, *DONG Yajun* (115)
Method for estimation of the two-dimensional direction of wave arrival using the rectangular array
…… *WANG Jianshu*, *FAN Yangyu*, *DU Rui*, *LV Guoyun* (122)
Speech enhancement method based on the time-frequency smoothing deep neural network
…… *YUAN Wenhao*, *LIANG Chunyan*, *LOU Yingxi*, *FANG Chao*, *WANG Zhiqiang* (130)
Extraction of features of the urban high-rise building from high resolution InSAR data
…… *GUO Rui*, *ZANG Bo*, *PENG Shuming*, *XING Mengdao* (137)
Design and verification of a film bulk acoustic resonator
…… *SHEN Hongxia*, *OU Wen* (144)
Visual tracking method using discriminant dictionary learning
…… *WANG Hongyan*, *QIU Helei*, *PEI Tengda* (150)
Robust detection of weak transient signals with changing background
…… *WU Yong*, *ZHENG Wei*, *NIU Wenlong*, *YANG Zhen* (159)
Hardware trojan attack methods and security analysis under split manufacturing
…… *YANG Yajun*, *CHEN Zhang* (167)
Monte Carlo simulation of uplink laser transmission across media
…… *LIU Li*, *YUE Peng*, *CUI Zongmin* (176)
Analysis and detection of TDDB degradation for DRAM in 3D-ICs
…… *JIA Dingcheng*, *WANG Leilei*, *GAO Wei* (182)
Vehicle re-identification by multi-cameras for public security surveillance
…… *WANG Yanfen*, *ZHU Xuran*, *YUN Xiao*, *SUN Yanjing*, *SHI Yunkai*, *WANG Sainan* (190)