



Q K 1 9 0 7 2 2 5

ISSN 1007-2400

CN 61-1076/TN

CODEN XDKXEP



XI'AN DIANZI KEJI DAXUE XUEBAO

西安电子科技大学 学报

JOURNAL OF XIDIAN UNIVERSITY

- ☆ 2018中国高校百佳科技期刊
- ☆ 2018年陕西省科技精品期刊
- ☆ 2016年陕西省高校科技名刊



2019

第46卷 第1期
Vol.46 No.1

西安电子科技大学学报
XI'AN DIANZI KEJI DAXUE XUEBAO

2019 年 2 月

第 46 卷 第 1 期

目 次

误差修正的声源目标混合定位算法

..... 齐小刚, 袁列萍, 刘立芳 (1)

采用 k 均值聚类的物理层密钥生成方案

..... 刘景美, 韩庆庆, 沈志威, 刘景伟 (8)

级联残差学习的红外图像非均匀性校正方法

..... 赖睿, 官俊涛, 徐昆然, 熊皓, 杨银堂 (14)

融合 PCA 和 ESN 的交通流周期预测模型

..... 李慧, 美园园, 马宇鑫, 张瑞梅 (20)

视觉显著性指导的红外与可见光图像融合算法

..... 易翔, 王炳健 (27)

采用 CPAChecker 的动态程序验证

..... 段钊, 刘锟龙 (33)

抗模糊的图像局部特征描述子

..... 唐国良 (39)

一种改进 dueling 网络的机器人避障方法

..... 周翼, 陈渤 (46)

一种多分量调频信号瞬时频率估计方法

..... 苏小凡, 肖瑞, 朱明哲 (51)

融合 ELM 和相关滤波的鲁棒性目标跟踪算法

..... 王欣远, 肖嵩, 李磊, 焦玲玲 (57)

鲁棒支持向量机及其稀疏算法

..... 安亚利, 周水生, 陈丽, 王保军 (64)

采用最小角回归的稀疏 MIMO 均衡器设计方法

..... 喻丽红, 赵加祥 (73)

期刊基本参数:CN61-1076/TN * 1955 * b * A4 * 180 * zh * P * ¥20.00 * 1200 * 27 * 2019-02

本期责任编辑:郭华

利用模块化残差网络的图像隐写分析

..... 郭继昌, 何艳红, 魏慧文 (79)

融合非线性幂函数和谱减法的 CFCC 特征提取

..... 白 静, 史燕燕, 薛珮芸, 郭倩岩 (86)

围栏的人类活动识别优化算法

..... 胡科路, 王营冠 (93)

改进的超低频广义旁瓣噪声抵消算法

..... 李春腾, 蒋宇中, 张 宁, 刘芳君 (98)

一种最大密度检测欠定混合矩阵估计算法

..... 王川川, 曾勇虎, 付卫红, 汪连栋 (106)

一种高性能的全数字锁相环设计方案

..... 屈八一, 程 腾, 俞东松, 李智奇, 周 渭, 李珊珊, 刘立东 (112)

自适应权值卷积特征的鲁棒目标跟踪算法

..... 王海军, 张圣燕 (117)

一种利用 MIMO 雷达的 CWLS 目标定位算法

..... 周 成, 满 欣, 周志文 (124)

改进多目标进化算法的云工作流调度

..... 王 燕 (130)

一种内嵌于 DSP 芯片的高耐压 ECAN 驱动器

..... 董 刚, 黄嵩人, 陈迪平, 杨翠灵, 易 峰 (137)

融合语音信号和脑电信号的多模态情感识别

..... 马江河, 孙 纶, 张雪英 (143)

沉积法掺金改善碳纳米管电接触特性

..... 孙蒙蒙, 常春蕊, 张志明, 张亚东, 安立宝 (151)

一种软件定义网络的安全服务路径优化构建机制

..... 刘益岑, 陈兴凯, 卢 显, 乔文欣 (158)

煤矿井下区间分段视距节点合作定位算法

..... 赵 彤, 李先圣, 张 雷, 丁恩杰, 胡延军 (166)

改进布谷鸟算法用于阵列天线方向图优化

..... 梁 爽, 孙 庚, 刘衍珩 (174)

简 讯 (26)(45)(56)(165)(180)

Contents

Hybrid location algorithm for the acoustic source based on error correction	..... QI Xiaogang , YUAN Lieping , LIU Lifang (1)
Method for secret key generation using k -means clustering	..... LIU Jingmei , HAN Qingqing , SHEN Zhiwei , LIU Jingwei (8)
Cascade residual learning method for infrared image nonuniformity correction	..... LAI Rui , GUAN Juntao , XU Kunran , XIONG Ai , YANG Yintang (14)
Traffic flow cycle prediction based on the PCA-ESN model	..... LI Hui , XI Yuanyuan , MA Yuxin , ZHANG Ruimei (20)
Fusion of infrared and visual images guided by visual saliency	..... YI Xiang , WANG Bingjian (27)
Dynamic program verification via a CPAChecker	..... DUAN Zhao , LIU Kunlong (33)
Anti-fuzzy local feature descriptor on images	..... TANG Guoliang (39)
Method for robot obstacle avoidance based on the improved dueling network	..... ZHOU Yi , CHEN Bo (46)
Method for IF estimation of multicomponent FM signals	..... SU Xiaofan , XIAO Rui , ZHU Mingzhe (51)
Robust target tracking algorithm based on the ELM and discriminative correlation filter	..... WANG Xinyuan , XIAO Song , LI Lei , JIAO Lingling (57)
Robust support vector machines and their sparse algorithms	..... AN Yali , ZHOU Shuisheng , CHEN Li , WANG Baojun (64)
Design of sparse MIMO equalizers using least angle regression	..... YU Lihong , ZHAO Jiaxiang (73)
Image steganalysis based on the modularized residual network	..... GUO Jichang , HE Yanhong , WEI Huiwen (79)

- CFCC feature extraction for fusion of the power-law nonlinearity function and spectral subtraction
..... BAI Jing , SHI Yanyan , XUE Peiyun , GUO Qianyan (86)
- Fence human activity recognition optimized algorithm
..... HU Kelu , WANG Yingguan (93)
- Improved generalized sidelobe cancellation algorithm in ELF communication
..... LI Chunteng , JIANG Yuzhong , ZHANG Ning , LIU Fangjun (98)
- Estimation algorithm for an underdetermined mixing matrix based on maximum density point searching
..... WANG Chuanchuan , ZENG Yonghu , FU Weihong , WANG Liandong (106)
- Design scheme for an all-digital phase locked loop with a high performance
..... QU Bayi , CHENG Teng , YU Dongsong , LI Zhiqi , ZHOU Wei , LI Shanshan , LIU Lidong (112)
- Robust object tracking via adaptive weight convolutional features
..... WANG Haijun , ZHANG Shengyan (117)
- Constrained weighted least squares algorithm based on the MIMO radar system for target localization
..... ZHOU Cheng , MAN Xin , ZHOU Zhiwen (124)
- Enhanced multi-objective evolutionary algorithm for workflow scheduling on the cloud platform
..... WANG Yan (130)
- High-voltage-tolerant ECAN driver embedded in the DSP chip
..... DONG Gang , HUANG Songren , CHEN Diping , YANG Cuiling , YI Feng (137)
- Multimodal emotion recognition for the fusion of speech and EEG signals
..... MA Jianghe , SUN Ying , ZHANG Xueying (143)
- Study of improving the electrical contact performance of carbon nanotubes by doping Au using the deposition method
..... SUN Mengmeng , CHANG Chunrui , ZHANG Zhiming , ZHANG Yadong , AN Libao (151)
- SDN-based optimal security service path construction mechanism
..... LIU Yicen , CHEN Xingkai , LU Yu , QIAO Wenxin (158)
- Algorithm for cooperative localization of the sectional interval and LOS node in a coal mine
..... ZHAO Tong , LI Xiansheng , ZHANG Lei , DING Enjie , HU Yanjun (166)
- Improved cuckoo search algorithm for optimizing the beam patterns of linear antenna arrays
..... LIANG Shuang , SUN Geng , LIU Yanheng (174)

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》(PK)
- ◆ 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- ◆ 《中文核心期刊要目总览》(第一~八版)
- ◆ 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. 46 No. 1 Feb. 2019

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 46 卷 第 1 期

Sponsored by	Xidian University
Editor-in-Chief	LIAO Guisheng
Associate Editor-in-Chief	LI Enke
Edited by	The Editorial Department 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://journal.xidian.edu.cn/xdxb

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:2019-02-20
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 件:xuebao@mail.xidian.edu.cn
网 址:<http://journal.xidian.edu.cn/xdxb>

刊 号: ISSN 1001-2400
CN 61-1076/TN

国外代号: BM4116

定 价: 20.00 元

ISSN 1001-2400



02>

9 771001 240191