



ISSN 1001-2400



076/TN

QK2132134 KDKXEP

XI'AN DIANZI KEJI DAXUE XUEBAO

西安电子科技大学学报

JOURNAL OF XIDIAN UNIVERSITY

- ★ 2020中国高校百佳科技期刊
- ★ 2020年陕西省高校科技名刊

2021



第48卷 第4期
Vol.48 No.4

目次

信息与通信工程 & 电子科学与技术

超密集网络中多基站博弈边缘卸载策略

..... 王汝言, 吴和, 崔亚平, 吴大鹏, 张鸿 (1)

异构传感网成本优化的节点部署策略

..... 李明, 胡江平, 曹晓莉 (11)

面向多接入边缘计算的 VNF 分布式部署方案

..... 马悦, 张玉梅 (20)

动态模糊匹配下的多元相似度定位算法

..... 秦宁宁, 吴忆松, 杨乐 (27)

板状材料反射系数时域快速测量

..... 弓明豪, 魏兵, 胡明玮, 王卫东 (36)

同轴电缆感性脉冲电流注入试验仿真方法

..... 崔志同, 魏兵, 吴伟, 孙蓓云 (42)

二阶电离层延迟对 GPS PPP 时间传递的影响

..... 丁硕, 杨海彦, 杨旭海, 张喆, 赵坤娟 (50)

区域能量聚焦技术中超稀疏阵列优化算法

..... 杨仲平, 周青松, 张剑云 (57)

多星传感器协同观测的短弧关联算法

..... 黄秋实, 张雅声, 冯飞 (64)

应用统计线性回归的系统误差最大似然配准

..... 李佳炜, 江晶, 吴卫华, 郑玉军 (73)

面向高炉料面监测的宽带微带阵列天线设计

..... 王宇, 于静娜, 陈先中, 侯庆文 (83)

一种宽温度范围的低温度系数带隙基准源设计

..... 安景慧, 吴展健 (91)

用于 X 射线探测的多通道电荷读出芯片

..... 刘 宏, 徐 乐, 田 彤 (97)

计算机科学与技术 & 网络空间安全

一种应用博弈和 L0 约束的盲图像修复方法

..... 冯象初, 王 萍, 何瑞强 (103)

非 MDS 码存储系统的通用可靠性模型

..... 聂世强, 郑旭达, 刘钊华, 伍卫国, 董小社, 张兴军 (113)

一种自适应模拟退火粒子群优化算法

..... 闫群氏, 马瑞卿, 马永翔, 王俊杰 (120)

博弈方法下的图像去噪与边界提取

..... 乔 鱼, 冯象初 (128)

DB-SMOTE 及多层堆叠用于心律失常识别

..... 王 波, 邓 科 (136)

一种时空卷积的步态识别方法

..... 许缓缓, 李洪梅, 李富余, 孙学梅 (144)

结合帧间目标回归网络的无人机视频车辆检测

..... 张 智, 郑 锦 (151)

一种面向时空神经网络的潜在情绪识别方法

..... 宋剑桥, 王 峰, 牛 锦, 师泽洲, 马军辉 (159)

利用密集卷积神经网络的语音变换欺骗检测

..... 王 泳, 苏卓艺, 朱铮宇 (168)

不平衡数据加权边界点集成欠采样方法

..... 何云斌, 冷 欣, 万 静 (176)

一种信息系统业务波及影响评估方法

..... 谢丽霞, 白 宇 (184)

AES 相关故障注入攻击

..... 王省欣, 胡 伟, 谭 静, 朱嘉诚, 唐时博 (192)

一种主辅路径注意力补偿的脑卒中病灶分割方法

..... 回海生, 张雪英, 吴泽林, 李凤莲 (200)

Contents

Information and Communications Engineering & Electronic Science and Technology

Edge offloading strategy for the multi-base station game in ultra-dense networks	WANG Ruyan, WU He, CUI Yaping, WU Dapeng, ZHANG Hong (1)
Minimum cost of node deployment strategy for heterogeneous sensor networks	LI Ming, HU Jiangping, CAO Xiaoli (11)
Method for distributed deployment of the virtual network function manager for MEC	MA Yue, ZHANG Yumei (20)
Algorithm for multivariate similarity localization based on dynamic fuzzy matching	QIN Ningning, WU Yisong, YANG Le (27)
Fast measurement of the reflection coefficient of the plate medium in the time domain	GONG Minghao, WEI Bing, HU Mingwei, WANG Weidong (36)
Simulation methods for inductive pulsed current injection on the coaxial cable	CUI Zhitong, WEI Bing, WU Wei, SUN Beiyun (42)
Influence of the second-order ionospheric delay on GPS PPP time transfer	DING Shuo, YANG Haiyan, YANG Xuhai, ZHANG Zhe, ZHAO Kunjuan (50)
Optimization algorithm for ultra-sparse arrays in regional energy focusing	YANG Zhongping, ZHOU Qingsong, ZHANG Jianyun (57)
Short-arc association algorithm for joint observation of multiple star sensors	HUANG Qiushi, ZHANG Yasheng, FENG Fei (64)
Maximum likelihood registration for systemic error based on statistical linear regression	LI Jiarwei, JIANG Jing, WU Weihua, ZHENG Yujun (73)
Design of the broadband microstrip array antenna for blast furnace surface monitoring	WANG Yu, YU Jingna, CHEN Xianzhong, HOU Qingwen (83)
Design of a low temperature coefficient bandgap reference with a wide temperature range	AN Jinghui, WU Chenjian (91)
Multi-channel charge readout ASIC for X-ray detection	LIU Hong, XU Le, TIAN Tong (97)

Computer Science and Technology & Cyberspace Security

- Method for inpainting blind images using the game and L0 constraint
..... FENG Xiangchu, WANG Ping, HE Ruiqiang (103)
- General reliability model of the non-MDS coded storage system
..... NIE Shiqiang, ZHENG Xuda, LIU Zhaohua, WU Weiguo, DONG Xiaoshe, ZHANG Xingjun (113)
- Adaptive simulated annealing particle swarm optimization algorithm
..... YAN Qunmin, MA Ruiqing, MA Yongxiang, WANG Junjie (120)
- Image denoising and boundary extraction based on game theory
..... QIAO Yu, FENG Xiangchu (128)
- DB-SMOTE and multi-layer stacking used for Arrhythmia recognition
..... WANG Bo, DENG Ke (136)
- Gait recognition method based on spatial-temporal convolution
..... XU Huanhuan, LI Hongmei, LI Fuyu, SUN Xuemei (144)
- Interframe target regression network for vehicle detection in UAV video
..... ZHANG Zhi, ZHENG Jin (151)
- Potential emotion recognition based on the fusion of the spatio-temporal neural network and facial pulse signals
..... SONG Jianqiao, WANG Feng, NIU Jin, SHI Zezhou, MA Junhui (159)
- Detection of voice transformation spoofing using the dense convolutional neural network
..... WANG Yong, SU Zhuoyi, ZHU Zhengyu (168)
- Unbalanced data weighted boundary point integration undersampling method
..... HE Yunbin, LENG Xin, WAN Jing (176)
- Information system business affecting impact evaluation method
..... XIE Lixia, BEI Yu (184)
- Correlation fault attack on AES
..... WANG Xingxin, HU Wei, TAN Jing, ZHU Jiacheng, TANG Shibo (192)
- Method for stroke lesion segmentation using the primary-auxiliary path attention compensation network
..... HUI Haisheng, ZHANG Xueying, WU Zelin, LI Fenglian (200)

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》(第一~八版)
- ❖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. 48 No. 4 Aug. 2021

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48卷 第4期

Sponsored by	Xidian University
Editor-in-Chief	LIAO Guisheng
Edited by	Editorial Department of Journal of Xidian University
Printed by	Culture Communication Branch, Xi'an Changda Culture Development Co., Ltd.
Distributed by	China International Book Trading Corporation (P.O. Box 399, Beijing, China)
Address	P.O. Box 349, 2 South Taibai Road, Xi'an 710071, China
Tel	+86-29-88202853
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
编辑出版:	西安电子科技大学学报编辑部
印 刷:	西安长大文化发展有限公司文化传播分公司
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:	2021-08-20
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://journal.xidian.edu.cn/xdxb

ISSN 1001-2400
CN 61-1076/TN

国外代号: BM4116

定 价: 20.00 元

ISSN 1001-2400



9 771001 240214