

Ei Compendex 收录期刊 中文核心期刊 ISSN 1001-0548 CN 51-1207/TN CODEN DKDAEM

电子相域大学 G JOURNAL OF UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA 第52卷 第5期 Vol. 52 No.5



都 CHENGDU CHINA

中国 成都

电子科技大学学报

责任编辑:税红 第52卷 第5期 2023年9月

主

编:周涛

目 次

・量子信息专栏・

・生物信息专栏・

利用药物重定位策略挖掘胃癌治疗药物 ……… 齐 鑫, 荀德旭, 冯舒琪, 高 娜, 侯思宇, 卢雨青, 黄 兰, 陈佳佳 (659) 细胞间通信预测方法研究进展 ……………………………………………任丽萍, 潘贤润, 刘天元, 杨 煜, 宁 琳, 张 杨 (667)

・电子科学与技术・

・信息与通信工程・

计算机工程与应用

基于投影阈值分割和数字序列校正的高噪声数字仪表图像识别方法	・郝	琨,	韩	冰,	李志	5圣,	王传	启	(728)	
改进可逆缩放网络的图像超分辨率重建	黄巧	人,	陈德	鸿,	伍钅	易如,	张向	1文	(739)	
基于 ECC 的 SIP 身份认证密钥协商协议 ······	••••••	•••••	•••••	•••••	黄朝	月阳,	陈金	:木	(747)	
基于边缘代理及深度学习的轻量型云边协同框架研究	・李小	婧,	任	勇,	晋	涛,	裴	楚	(756)	
基于多 MEC 协作的移动 VR 视频缓存和传输网络架构 郑成渝,夏靖雯,	陈路	遥,	唐	勇,	杨	挺,	刘	强	(765)	
基于 XOR 的 TAR-CAU 数据更新方法 ······	••••	•••••	•••••	•••••	肖边	是飞,	周世	杰	(773)	

・复杂性科学・

基于结构平衡理论和高阶互信息的符号网络表示学习算法 郁 湧, 钱天宇, 高 悦, 艾合买提尼牙孜, 刘金卓 (75	/80)
城市的经济与人口对大众心目中的高校排名影响研究	/89)
《电子科技大学学报》征订启事	300)

期刊基本参数: CN51-1207/TN*1959*b*16*160*zh*P*25.00*1500*18*2023-09

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

Vol.52 No.5 Sep. 2023

CONTENTS

• Special Section on Quantum Information	•
--	---

Special Section on Quantum Information •	
Comments to Special Topic Articles Editorial Board of Special Topic	(641)
The Application of Quantum Approximation Optimization Algorithm in Portfolio Optimization	
WU Hanqing, YUAN Haomu, CHEN Bingren, WU Lei, LI Xin, and LI Xiaoyu	(642)
Color Image Encryption Combining Latin Matrix and Two-Dimensional Quantum Random Walk	
JIANG Jianwei, ZHANG Tian, CHEN Zhenyu, and MA Hongyang	(649)
Special Section on Bioinformatics •	
Exploration of Therapeutic Drugs for Gastric Cancer Using Drug Repositioning Strategy	
QI Xin, XUN Dexu, FENG Shuqi, GAO Na, HOU Siyu, LU Yuqing, HUANG Lan, and CHEN Jiajia	(659)
Progress in Study on Intercellular Communication Prediction Methods	
REN Liping, PAN Xianrun, LIU Tianyuan, YANG Yu, NING Lin, and ZHANG Yang	(667)
• Electronic Science and Technology •	
Investigations on Some Physical Properties of the Transverse Spin of Evanescent Waves	
WANG Zhiyong, JIA Zhiguo, WANG Zhenwei, ZHENG Hongxiang, WANG Yixiang, DING Mingjuan,	
SHAO Guangcun, and WANG Xiangru	(675)
Design Technologies of Low Radar Scattering Carrier for Optical/Electric Apertures	
······ YANG Peibin, ZONG Xianzheng, ZHANG Zixiao, and GENG Siqi	(681)
• Information and Communication Engineering •	
Scenario-Based mmWave Feature Selection and Beam Prediction Algorithm	
SUN Changyin, LIANG Youwei, JIANG Fan, and WANG Junxuan	(689)
Multi-Factor Security Enhanced Authentication Protocol for Wireless Sensor Networks	
······ ZHANG Linghao, LIANG Huihui, DENG Dong, LIU Yangyang, TANG Chao, CHANG Zhengwei, and GUI Shenglin	(699)
Dynamic Analysis of Outboard Active Decoy Jamming on Target Location of Terminal Radar Guidance	
WU Zhaodong, HU Shengliang, LUO Yasong, and WU Lingang	(709)
Comparative Analysis of Clock Synchronization Failure Between Time-Triggered Ethernet and Time-Sensitive Network PENG Yifei, TU Xiaodong, XU Du, WANG Haogang, XIE Jun, and JIANG Tigang	(718)
	(,10)
• Computer Engineering and Applications •	
High Noise Digital Instrument Image Recognition Method Based on Projection Threshold Segmentation and Number Sequence Correction ····································	(720)
	(728)
Image Super-Resolution Reconstruction with Improved Invertible Rescaling Network	(720)
MO Taiping, HUANG Qiaoren, CHEN Dehong, WU Xiru, and ZHANG Xiangwen	(739)
A SIP Identity Authentication Key Agreement Protocol Based on ECC HUANG Chaoyang, Chen Jinmu	(747)
Research of Lightweight Cloud Edge Collaboration Framework Based on Edge Agent and Deep Learning	
LI Xiaojing, REN Yong, JIN Tao, and PEI Chu	(756)
Mobile VR Video Caching and Streaming Network Architecture Based on Multi-MEC Collaboration	
······ ZHENG Chengyu, XIA Jingwen, CHEN Luyao, TANG Yong, YANG Ting, and LIU Qiang	(765)
TAR-CAU: An XOR-Based Data Update Scheme ······ XIAO Yifei and ZHOU Shijie	(773)
Complexity Sciences	

Signed Network Representation Learning Algorithm Based on Structural Balance Theory and High-Order Mutual Information	
······ YU Yong, QIAN Tianyu, GAO Yue, AIHEMAITINIYAZI , and LIU Jinzhuo	(780)
University Ranking in the Public Mind Influenced by Urban Economy and Population QIU Danyang and HAN Xiaopu	(789)
Subscription Notice ····· Editorial Board of JUESTC	(800)

第七届编委会

顾问:刘盛纲(中国科学院院士) 李乐民(中国工程院院士) 陈星弼(中国科学院院士) 李言荣(中国工程院院士) 李朝义(中国科学院院士) 张景中(中国科学院院士) 陈 霖 (中国科学院院士) 主 任: 蒋亚东 副主任: 王厚军 委 员: (按姓氏笔画排列) 王 勇 田书林 冯 钢 冯志鹏(北京科技大学) 朱 策 刘 永 刘欣刚 牟雁东 李 斌 李 强 李永杰 杨仕文 杨建宇 肖绍球 邱 昆 何伟东 汪小帆(上海交通大学) 张小松 陈华富 林 媛 罗光春 罗洪斌(北京交通大学) 周 涛 周激流(成都信息工程大学) 胡光岷 柳钦火(中科院遥感应用研究所) 饶云江 秦志光 夏应存 徐 鹏 徐利梅 徐增林 郭 兵(四川大学) 唐传祥(清华大学) 黄 琦 黄廷祝 黄洪钟 崔铁军(东南大学) 康 凯 阎 啸 彭 波 彭 倍 彭纲定 彭济根(西安交通大学) 葛树志 程 洪 曾 兵 廖桂生(西安电子科技大学) 熊彩东 主编:周涛

编辑部主任: 荆燕飞

欢迎登录电子科技大学学报编辑部网站: www.juestc.uestc.edu.cn

- 免费浏览本刊近年发表的论文
- 利用作者投稿系统在线投稿
- 利用专家审稿系统在线审稿

电子科技大学学报 DIANZI KEJI DAXUE XUEBAO (双月刊) (1959年创刊) 第52卷 第5期 2023年9月30日

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA (Bimonthly) (Started in 1959) Vol. 52 No. 5 Sep. 30 2023

国内邮发代号: 62 - 34 定价: 25.00元/册

主管单位	中华人民共和国教育部	Competent authority Ministry of Education of the People's Republic of China
主办单位	电子科技大学	Sponsored by University of Electronic Science and Technology of China
编辑出版	《电子科技大学学报》编辑部	Edited and published by Editorial Board of Journal of University of Electronic
	(成都市成华区建设北路二段四号 邮政编码 610054)	Science and Technology of China (No. 4, Section 2, North Jianshe Road,
印刷	成都市川侨印务有限公司	Chenghua District, Chengdu, 610054, China)
发行范围	国内外公开发行	Printed by Chengdu Chuanqiao Printing Co., Ltd.
国内发行	成都市邮政局	Overseas distributed by Foreign National Publication Export Trading
国外发行	中国出版对外贸易总公司(北京782信箱)	Corporation (P.O.Box 782, Beijing, China)
E-mail	xuebao@uestc.edu.cn	E-mail xuebao@uestc.edu.cn
电 话	028-83202308 83207559	Tel 86-28-83202308 83207559

ISSN 1001-0548 CN 51-1207/TN