

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 JOURNAL OF UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

第1期

Vol. 53 No.1

第53卷





中国 成都

电子科技大学学报

责任编辑: 叶 芳 第 53 卷 第 1 期 2024 年 1 月

目 次

・电子科学与技术・

基于体弹跳射线法的等离子体目标散射建模技术研究 …… 杨 伟,蔡字峰,胡皓全,陈 波,赵志钦,肖礼康 (1) 2~6 GHz 100 W 高效率平衡式功率放大器的研制 …… 来晋明,徐会博,李志友,倪 涛,王超杰,银 军,王海龙,马晓华 (8) 空腔石墨烯的盐模板制备及其吸波性能 …… 来晋明,徐会博,李志友,倪 涛,王超杰,银 军,王海龙,马晓华 (8) 星于 MEMS 技术的集成压力-湿度传感器 …… 陈 果,刘正波,王 韬,张万里 (21)

・信息与通信工程・

面向骨架手势识别的全局时空可变形网络 石东子,林	、宏辉,刘一	江,张鑫(60)
基于兴趣注意力网络的会话推荐算法 崔	ē少国,独	潇,张宜浩 (67)
先验知识辅助的金属涂层损伤分割方法谢洲洋,舒. 畅,傅. 彦,周	月俊临,蒋家	玮,陈端兵 (76)
基于脑电信号空域特征的紧急制动行为识别	1光辉, 常文	文,张玉婵 (84)
一种多状态空间信息网络拓扑生成算法的优化 杨 鵰,张	长嘉颖,周世	杰,周湘阳 (92)
基于小波采样理论的新型准则函数 毛	毛伟伟,张治	国,金晓宇(102)

・复杂性科学・

・量子信息・

AES-128 中 S 盒变换的量子线路优化	4)
量子模糊朴素贝叶斯分类算法 侯 敏,张仕斌,黄 曦 (14	9)
一种 MCT 门量子可逆线路分解与优化方法 ····································	5)

期刊基本参数: CN51-1207/TN*1959*b*16*160*zh*P*25.00*600*19*2024-01

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

Vol.53 No.1 Jan. 2024

CONTENTS

• Electronic Science and Technology • EM Scattering Simulation of a Target Coated with Inhomogeneous Plasma Based on Volumetric SBR ······	
Development and Design of 2 GHz to 6 GHz, 100 Watt, High Efficient, Balanced Power Amplifier	(1)
Preparation of Cavity Graphene by Salt Template Method and Its Microwave Absorption Properties	(8)
Integrated Humidity-Pressure Sensor Based on MEMS Technology	(14)
CHEN Guo, LIU Zhengbo, WANG Tao, and ZHANG Wanli	(21)
Information and Communication Engineering • Deep Learning-Based Task Discrimination Offloading in Vehicular Edge Computing	
Research on Cognitive Processing Architecture and Application of Electromagnetic Signal in Complex Environment	(29)
Continuous vs Discrete: Phase Performance Comparison of RIS-Assisted Millimeter Wave Communication Based on Deep	(40)
Reinforcement Learning HU Langtao, YANG Rui, LIU Quanjin, WU Jianlan, JI Wen, and WU Lei	(50)
• Computer Engineering and Applications •	
Global Spatio-Temporal Deformable Network for Skeleton-Based Gesture Recognition	
SHI Dongzi, LIN Honghui, LIU Yijiang, and ZHANG Xin Session-Based Recommender Algorithm Based on Interest Attention Network	(60)
Knowledge-Driven Metal Coating Defect Segmentation	(67)
Emergency Braking Behavior Recognition Based on Spatial Features of EEG	(76)
An Optimization Method in Multi-State Spatial Information Network Topology Generation	(84)
A Novel Cost Function Based on Wavelet Sampling Theory	(92) (102)
Complexity Sciences •	
Research on Time Series Prediction via Quantum Self-Attention Neural Networks ······· CHEN Xin, LI Chuang, and JIN Fan Study on the Influence of Control Strategy on the First Arrival Time of Epidemics ······	(110)
Influence Analysis of Urban External Economic Environmental Based on Gravity Model	(119)
ZHOU Tianhong, HAN Xiaopu, and LI Ruiqi	(129)
• Quantum Information • Quantum Circuit Optimization for the S-Box of AES-128	
LIU Jianmei, WANG Hong, MA Zhi, DUAN Qianheng, FEI Yangyang, and MENG Xiangdong	(144)
Quantum Fuzzy Naive Bayesian Classification Algorithm	(149)
ZHANG Sujia, GUAN Zhijin, and YANG Xueting	(155)

第八届编委会

顾问:	刘盛纲	(中国科学	「院院士)	李乐民	(中国工程	≧院院士)	李言荣	(中国工科	呈院院士)
	杨正林	(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 编:	邓龙江	(中国工程	^皇 院院士)						
主任:	蒋亚东								
副主任:	王厚军	胡皓全							
委员:	邓龙江	王永丰	太惠玲	孔婀芳	田书林	冯 钢	冯志鹏	吕红胤	朱策
	朱晓峰	刘 永	刘 宇	刘欣刚	孙 胜	牟雁东	杜丽	李斌	李强
	李永杰	杨阳	杨仕文	杨建宇	杨海光	邱 昆	何伟东	何彬彬	汪 萌
	汪小帆	张 乐	张丽	张莉	张小松	张杰君	陈琨	陈华富	武 刚
	武俊杰	林媛	罗光春	罗洪斌	周涛	周激流	郝张成	荆燕飞	胡光岷
	柳钦火	饶云江	秦志光	徐鹏	徐友龙	徐利梅	徐增林	郭 兵	黄琦
	黄廷祝	黄洪钟	黄钰林	常征	康 凯	阎 啸	彭 波	程 洪	程玉华
	焦 璐	曾 兵	廖桂生	熊彩东	魏静轩				
执行主编:	荆燕飞								
副主编:	太惠玲	孙 胜	杨阳	张丽	张莉	武俊杰			

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53卷 第1期 2024年01月30日

JOURNAL OF UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA Bimonthly Started in 1959 Vol. 53 No. 1 Jan. 30 2024

中华人民共和国教育部
电子科技大学
《电子科技大学学报》编辑部
(成都市成华区建设北路二段四号 邮政编码 610054)
成都市川侨印务有限公司
国内外公开发行
成都市邮政局
中国出版对外贸易总公司(北京782信箱)
xuebao@uestc.edu.cn
028-83202308 83207559

Competent authority Ministry of Education of the People's Republic of China **Sponsored by** University of Electronic Science and Technology of China Edited and published by Editorial Board of Journal of University of Electronic Science and Technology of China (No. 4, Section 2, North Jianshe Road, Chenghua District, Chengdu, 610054, China) Printed by Chengdu Chuangiao Printing Co., Ltd. Overseas distributed by Foreign National Publication Export Trading Corporation (P.O.Box 782, Beijing, China) E-mail xuebao@uestc.edu.cn Tel 86-28-83202308 83207559

ISSN 1001-0548 CN 51-1207/TN

国内邮发代号: 62-34 定价: 25.00元/册