

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国高校优秀科技期刊
Scopus数据库收录用刊



ISSN 1673-5439
CN 32-1772/TN
CODEN NYXUEG

南京邮电大学学报

自然科学版

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
NATURAL SCIENCE EDITION



第42卷
Vol.42

第5期
No.5

5
2022

南京邮电大学学报(自然科学版)

2022年10月 第42卷 第5期(总第202期)

目 次

通信与电子

- 基于改进路径聚合和池化 YOLOv4 的目标检测 杨真真,郑艺欣,邵 静,杨永鹏(1)
- OFDM 系统基于双准则优化的导频设计新方法 王华华,汤 帅,张铁严(8)
- 多干扰源下多站雷达抗欺骗式干扰方法 赵珊珊,易民举,刘子威,杨 彪(15)
- 基于群体串行干扰删除的混合预编码毫米波大规模 MIMO-NOMA 传输系统
..... 许 伟,董 恒,宋荣方(21)
- 基于多 IRS 辅助的 MIMO 网络安全通信 朱 睿,傅友华(29)
- MEC 系统中基于无线供能的多用户任务调度算法 朱科宇,朱 琦(36)
- 多通道 STAR-IRS 辅助的 NOMA 系统用户分组方案研究 王培宇,王 鸿,马昊淳(47)

计算机与自动控制

- 面向内存受限设备的新型卷积计算方法 孙雁飞,王子牛,孙 莹,亓 晋,董振江(54)
- 融合空间相关性和局部特征转换器的遮挡行人重识别 朱松豪,赵云斌,焦 森(62)
- 一种轻量级网络模型的多尺度热红外行人检测方法
..... 刘 强,姚小良,尤 帅,梅超君,刘尚东,季一木,亓 晋(74)
- 一种多参数学习的门控激活函数 夏正新,苏 翀(83)
- 基于图神经网络和改进自注意网络的会话推荐 盛 强,成卫青(91)
- 联盟链中基于 CL 加密的安全审计协议 王 诚,王志伟(101)

责任编辑:潘雪松 责任校对:李小溪 英文审订:张 蓓

期刊基本参数:CN 32-1772/TN * 1960 * b * A4 * 110 * zh * P * ¥8.00 * 1000 * 13 * 2022-10

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Oct.2022 Vol.42 No.5 (Sum.No.202)

CONTENTS

Communication and Electronics

- An object detection method based on improved YOLOv4 path aggregation and pooling**
..... YANG Zhenzhen, ZHENG Yixin, SHAO Jing, YANG Yongpeng (1)
- A new pilot design method based on dual-criteria optimization for OFDM systems**
..... WANG Huahua, TANG Shuai, ZHANG Tieyan (8)
- Deception ECCM for multiple jammer sources in distributed multiple-radar systems**
..... ZHAO Shanshan, YI Minju, LIU Ziwei, YANG Biao (15)
- A hybrid precoding millimeter-wave massive MIMO-NOMA transmission system based on group-level successive interference cancellation** XU Wei, DONG Heng, SONG Rongfang (21)
- MIMO network secure communication based on multiple IRS assistance** ZHU Rui, FU Youhua (29)
- A multi-user task offloading scheduling algorithm for the wireless powered mobile-edge computing system**
..... ZHU Keyu, ZHU Qi (36)
- On user grouping for multi-carrier STAR-IRS-aided NOMA systems** WANG Peiyu, WANG Hong, MA Haochun (47)

Computer and Automation

- A novel convolution calculation algorithm on memory-limited devices**
..... SUN Yanfei, WANG Ziniu, SUN Ying, QI Jin, DONG Zhenjiang (54)
- Spatial correlation and local feature transformer based occluded person re-identification**
..... ZHU Songhao, ZHAO Yunbin, JIAO Miao (62)
- A multi-scale thermal infrared pedestrian detection method based on lightweight network model**
..... LIU Qiang, YAO Xiaoliang, YOU Shuai, MEI Chaojun, LIU Shangdong, JI Yimu, QI Jin (74)
- A multi-parameterized gated activation function** XIA Zhengxin, SU Chong (83)
- Session recommendation based on graph neural network and improved self-attention network**
..... SHENG Qiang, CHENG Weiqing (91)
- A security audit protocol based on CL encryption in the consortium blockchain** WANG Cheng, WANG Zhiwei (101)

Editor: PAN Xuesong **Proofreader:** LI Xiaoxi **English Reviser:** ZHANG Bei

《南京邮电大学学报(自然科学版)》

第10届编辑委员会

主 任: 汪联辉

副 主 任: 许和隆(常务) 孙雁飞

委 员: (按姓氏笔画为序)

马延文 王 俊 王 琴 王友国 王永进 王保云 尤肖虎 尹 浩 朱洪波 刘 陈
刘 峰 许 锋 孙力娟 孙知信 李 飞 李子全 杨 震 杨龙祥 肖 甫 吴启晖
邹玉龙 沈建华 张登银 陈国良 范曲立 岳 东 周 亮 赵 强 赵厚麟 洪 伟
郭光灿 郭宇锋 唐加山 黄 维 黄丽亚 蒋国平 普 勇 赖文勇 颜晓红

EDITORIAL COMMITTEE

Editor in Chief: Wang Lianhui

Executive Deputy Editor in Chief: Xu Helong

Deputy Editor in Chief: Sun Yanfei

Members:

Ma Yanwen	Wang Jun	Wang Qin	Wang Youguo	Wang Yongjin	Wang Baoyun	You Xiaohu
Yin Hao	Zhu Hongbo	Liu Chen	Liu Feng	Xu Feng	Sun Lijuan	Sun Zhixin
Li Fei	Li Ziquan	Yang Zhen	Yang Longxiang	Xiao Fu	Wu Qihui	Zou Yulong
Shen Jianhua	Zhang Dengyin	Chen Guoliang	Fan Quli	Yue Dong	Zhou Liang	Zhao Qiang
Zhao Houlin	Hong Wei	Guo Guangcan	Guo Yufeng	Tang Jiashan	Huang Wei	Huang Liya
Jiang Guoping	Pu Yong	Lai Wenyong	Yan Xiaohong			

南京邮电大学学报(自然科学版)

NANJING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

(双月刊)

1960年创刊

2022年 第42卷 第5期(总第202期)

2022年10月出版

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly)

Started Publication in 1960

2022 Vol. 42 No. 5 (Sum. No. 202)

Published in Oct. 2022

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京邮电大学
编辑出版 南京邮电大学学报编辑部
主 编 汪联辉
电子信箱 xb@njupt.edu.cn
网 址 http://nyzr.njupt.edu.cn
电 话 025-85866912
印 刷 南京玉河印刷厂
发 行 南京邮电大学期刊社
南京市龙蟠路177号
邮政编码: 210042

Responsible Institution:

Jiangsu Provincial Department of Education

Sponsor: Nanjing University of Posts and Telecommunications

Chief Editor: Wang Lianhui

E-mail: xb@njupt.edu.cn

Website: http://nyzr.njupt.edu.cn

Tel: 025-85866912

Published and Distributed by: Periodical Office of Nanjing

University of Posts and Telecommunications

No.177 Longpan Road, Nanjing, China

Postcode: 210042

ISSN 1673-5439

CN 32-1772/TN

公开发行

国内定价: 8.00元

ISSN 1673-5439



9 771673 543224