



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

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

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 39 卷
Vol.39

第 4 期
No.4

4
2019

南京邮电大学学报(自然科学版)

2019年8月 第39卷 第4期(总第183期)

目次

通信与电子

- 5G 双连接异构网络中基于 HMM 的小区预切换方案 李贵勇,张欢,张云(1)
- 一种基于能量效率和用户公平的 NOMA 下行链路功率分配方案 陆音,包宽鑫,谢浩然(9)
- 基于小波字典的无源双基地 SAR 联合稀疏成像 王昕,迟琛琛,李腾(16)
- 一种改进的室内三维定位方法与实验 王韦刚,田龙彬,张云伟(24)
- 多电子标签识别的 RFID 防碰撞方法 李勇,王琼(33)
- 基于面部结构残差网络的压缩人脸图像复原算法 赵强,干宗良,刘峰(39)
- 基于四分之一超球 SVM 的 WSN 异常检测 华志颖,吴蒙,杨立君(47)
- 基于 SWIPT 的全双工中继协作系统能效研究 闫怡菲,张顺外(55)

计算机与自动控制

- 智能合约中的安全与隐私保护技术 王化群,张帆,李甜,高梦婕,杜心雨(63)
- 无人驾驶中 3D 目标检测方法研究综述
..... 季一木,陈治宇,田鹏浩,吴飞,刘尚东,孙静,焦志鹏,王娜,毕强(72)
- 一种基于多视图学习的群组发现方法 王海艳,孙成成(80)
- 基于 RBF 神经网络的网络安全态势感知 程家根,祁正华,陈天赋(88)
- 多边缘节点协同下的应用卸载算法研究 吴正坤,江凌云,穆晏如(96)
- 基于循环神经网络的非特定目标追踪方法研究 葛焱,陈瑞,童莹,曹雪虹(103)

责任编辑:寇笑笑 责任校对:潘雪松 英文审订:熊春如

期刊基本参数:CN 32-1772/TN * 1960 * b * A4 * 112 * zh * P * ¥8.00 * 1000 * 14 * 2019-08

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

Aug. 2019 Vol. 39 No. 4 (Sum. No. 183)

CONTENTS

Communication and Electronics

HMM-based cell pre-handover scheme in 5G dual connectivity heterogeneous networks

..... LI Guiyong, ZHANG Huan, ZHANG Yun (1)

Power allocation scheme for downlink NOMA based on energy efficiency and user fairness

..... LU Yin, BAO Kuanxin, XIE Haoran (9)

Joint sparse stationary and moving target imaging for passive bistatic SAR based on overcomplete wavelet dictionary

..... WANG Xin, CHI Chenchen, LI Teng (16)

Improved indoor three-dimensional localization algorithm and its experiment

..... WANG Weigang, TIAN Longbin, ZHANG Yunwei (24)

RFID anti-collision method for identifier to multi-tags

..... LI Yong, WANG Qiong (33)

Facial structure based compressed face image restoration algorithm with deep residual networks

..... ZHAO Qiang, GAN Zongliang, LIU Feng (39)

Anomaly detection in WSNs based on quarter-sphere SVM

..... HUA Zhiying, WU Meng, YANG Lijun (47)

Energy efficiency of SWIPT-based full-duplex relay cooperative system

..... YAN Yifei, ZHANG Shunwai (55)

Computer and Automation

Security and privacy-protection technologies in smart contract

..... WANG Huaqun, ZHANG Fan, LI Tian, GAO Mengjie, DU Xinyu (63)

A survey of 3D target detection methods in unmanned driving

..... JI Yimu, CHEN Zhiyu, TIAN Penghao, WU Fei, LIU Shangdong, SUN Jing, JIAO Zhipeng, WANG Na, BI Qiang (72)

Group discovery method based on multi-view learning

..... WANG Haiyan, SUN Chengcheng (80)

Network security situation awareness based on RBF neural networks

..... CHENG Jiagen, QI Zhenghua, CHEN Tianfu (88)

Application offloading algorithm based on multi-edge node collaboration

..... WU Zhengkun, JIANG Lingyun, MU Yanru (96)

Generic object tracking algorithm based on RNN

..... GE Yao, CHEN Rui, TONG Ying, CAO Xuehong (103)

Editor: KOU Xiaoxiao **Proofreader:** PAN Xuesong **English Reviser:** XIONG Chunru

《南京邮电大学学报(自然科学版)》

第9届编辑委员会

主 任：汪联辉

副 主 任：庄国波(常务) 孙雁飞

委 员：(按姓氏笔画为序)

王友国 王永进 王保云 韦 玮 朱洪波 刘 陈 刘 峰 许 锋 孙力娟 孙知信 李 雷
李兴鳌 李海波 杨 庚 杨 震 杨龙祥 吴 蒙 何利文 张业荣 张玲华 张登银 陈鹤鸣
范曲立 岳 东 周 亮 胡 栋 赵 强 赵厚麟 郭宇锋 黄 维 蒋国平 程崇虎 颜晓红

EDITORIAL COMMITTEE

Editor in Chief: Wang Lianhui

Executive Deputy Editor in Chief: Zhuang Guobo

Deputy Editor in Chief: Sun Yanfei

Members:

Wang Youguo	Wang Yongjin	Wang Baoyun	Wei Wei	Zhu Hongbo	Liu Chen	Liu Feng
Xu Feng	Sun Lijuan	Sun Zhixin	Li Lei	Li Xing'ao	Li Haibo	Yang Geng
Yang Zhen	Yang Longxiang	Wu Meng	He Liwen	Zhang Yerong	Zhang Linghua	Zhang Dengyin
Chen Heming	Fan Quli	Yue Dong	Zhou Liang	Hu Dong	Zhao Qiang	Zhao Houlin
Guo Yufeng	Huang Wei	Jiang Guoping	Cheng Chonghu	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

2019年 第39卷 第4期(总第183期)

2019年8月出版

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly)

Started Publication in 1960

2019 Vol. 39 No. 4 (Sum. No. 183)

Published in Aug. 2019

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 南京艺中印务有限公司
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 543194

08>