



CSCD来源期刊
中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
重庆市出版专项资金资助期刊

ISSN 1673-825X
CN 50-1181/N
CODEN CYDXA4



重庆邮电大学学报

CHONGQING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

自然科学版

ZIRAN KEXUE BAN

**JOURNAL OF CHONGQING
UNIVERSITY OF
POSTS AND
TELECOMMUNICATIONS**

NATURAL SCIENCE EDITION

中国·重庆
CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



9 771673 825207

第32卷 第2期
Vol.32 No.2

2020.2

万方数据

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 32 卷第 2 期 2020 年 4 月

目 次

※人工智能与信息通信※

(2019 年度重庆市出版专项资金资助项目)

- 5G 时代的网络社会新特征与产业面临的挑战 郭贺铨(171)
- NDN 中基于神经网络的兴趣洪泛攻击综合防御方案 张 飞, 雒江涛, 何 宸, 等(177)
- 一种基于链路质量的蚁群优化 VANET 路由算法 张家波, 袁 凯, 吴昌玉(185)
- 绿色云计算环境中基于温度感知的虚拟机迁移策略 陈 阳, 王 勇(192)
- 一种基于 SVDD 的 WLAN 室内被动入侵检测方法 高罗莹, 田增山, 李玲霞, 等(200)
- 基于 Wigner-Ville 分布的移动机器人语音定位中时延估计方法 徐海涛, 张 毅(210)

※通信与电子※

- 基于卫星协作的空间信息传输技术研究综述 戴翠琴, 宋清洋, 郭 磊(217)
- 具有能量收集的多跳认知双向中继网络中断概率分析 罗 轶, 施荣华, 董 健, 等(227)
- 认知无线网络信道分配联合策略算法 孙彦景, 郝之楹(235)
- MIMO 下预编码辅助空间调制的接收天线选择 李贵勇, 郑开放, 向 娇, 等(243)
- 基于扩频通信的伪随机码时间反演多址通信 陈善学, 杨翼豪, 李方伟(248)
- 基于预编码改进的多载波系统 ICI 消除方案 王 薇, 梁 燕(255)
- 基于 Duffing 振子的微弱信号参数估计 冀常鹏, 许素娜, 冀雯靖(263)
- 基于覆石墨烯锥型光纤可饱和吸收体的掺铒光纤激光器 王小发, 顾 斌(271)
- 一个新三维混沌系统及其自适应滑模同步控制 鲜永菊, 扶坤荣, 吴周青, 等(278)

※计算机与自动化※

- 基于上下文情景结构的图像语义分割 陈乔松, 陶 亚, 申发海, 等(287)
- 一种稀疏图正则化的非负低秩矩阵分解算法 刘国庆, 卢桂馥, 张 强(295)
- 基于高层先验语义的显著目标检测 宣东东, 汪 军, 王 政(304)
- 基于精英个体划分的变步长萤火虫算法的特征选择方法 刘 磊, 罗 蓉, 尹 胜(313)
- 基于 SVD/小波的 MEMS 陀螺误差分析及降噪处理 杨菊花, 张琳婧, 陈光武, 等(322)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 160 * zh+en * P * 12.00 * 1000 * 20 * 2020-2

本期责任编辑:王敏琦

本期英文编辑:王 怡

(版权归重庆邮电大学所有。本刊如有印装质量问题,请与本刊编辑部联系)

**Journal of Chongqing University of
Posts and Telecommunications (Natural Science Edition)**
Vol.32 No.2 Apr.2020

Contents

※ **Artificial Intelligence and Information Communication Technology** ※

- New features of network society and industry challenges in the 5G era *WU Hequan*(171)
- A hybrid scheme based on neural network for countering interest flooding attack in named data networking
..... *ZHANG Fei, LUO Jiangtao, HE Chen, et al*(177)
- An ant colony optimization routing algorithm based on link quality for VANET *ZHANG Jiabo, YUAN Kai, WU Changyu*(185)
- Temperature-aware virtual machine migration strategy for green cloud computing environments ... *CHEN Yang, WANG Yong*(192)
- A SVDD-based method for WLAN indoor passive intrusion detection *GAO Luoying, TIAN Zengshan, LI Lingxia, et al*(200)
- Time delay estimation algorithm based on Wigner-Ville distribution in voice localization of mobile robot
..... *XU Haitao, ZHANG Yi*(210)

※ **Communications and Electronics** ※

- Survey on space information transmission based on satellite cooperation *DAI Cuiqin, SONG Qingyang, GUO Lei*(217)
- Outage probability analysis of multi-hop cognitive two-way relay networks with energy harvesting
..... *LUO Yi, SHI Ronghua, DONG Jian, et al*(227)
- Channel allocation using joint strategy algorithm for cognitive radio networks *SUN Yanjing, HAO Zhiying*(235)
- Receive antenna selection for pre-coding aided spatial modulation under MIMO
..... *LI Guiyong, ZHENG Kaifang, XIANG Jiao, et al*(243)
- Pseudo-noise code time-reversal division multiple access communication based on spread spectrum communication
..... *CHEN Shanxue, YANG Yihao, LI Fangwei*(248)
- Improved ICI cancellation scheme for multi-carrier system based on precoding *WANG Wei, LIANG Yan*(255)
- Estimation of weak signal parameters based on Duffing oscillator *JI Changpeng, XU Suna, JI Wenjing*(263)
- Tm-doped fiber laser based on graphene-covered-microfiber saturable absorber *WANG Xiaofa, GU Bin*(271)
- A new 3-D chaotic system and its adaptive sliding mode synchronization control
..... *XIAN Yongju, FU Kunrong, WU Zhouqing, et al*(278)

※ **Computer and Automation** ※

- Semantic segmentation of images based on contextual structure *CHEN Qiaosong, TAO Ya, SHEN fahai, et al*(287)
- A non-negative low-rank matrix factorization algorithm for regularization of sparse graphs
..... *LIU Guoqing, LU Guifu, ZHANG Qiang*(295)
- Salient target detection based on high-level priori semantics *XUAN Dongdong, WANG Jun, WANG Zheng*(304)
- Feature selection method based on the dynamic step firefly algorithm with the elite individual dipartition
..... *LIU Lei, LUO Rong, YIN Sheng*(313)
- Error analysis and noise reduction of MEMS gyro based on SVD/wavelet
..... *YANG Juhua, ZHANG Linjing, CHEN Guangwu, et al*(322)

Executive Editor: WANG Minqi
English Editor: WANG Yi