



CSCD核心期刊
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



第31卷 第2期
Vol.31 No.2

2019.2

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 31 卷第 2 期

2019 年 4 月

目 次

※未来网络与智能应用※

(2018 年度重庆市出版专项资金资助项目)

- 面向 5G 协作通信系统的资源分配技术综述 徐勇军,彭 瑶,余晓磊,等(143)
- 移动边缘计算中基于用户移动的虚拟机迁移策略研究 刘 亮,刘 星,曾 帅,等(158)
- 基于 DSSS-LFM-FRFT 的 ZigBee 网络中抗 RFID 干扰研究 池 涛,严浩伟(166)
- 基于多层神经网络的智能家居入侵检测方法 胡 蓉,杨 柳,胡向东(174)
- 基于深度 CNN 的改进弱监督学习方法设计与验证 尚重阳,赵东波,陈 杰(183)
- 基于无监督学习的实时公交动态调度的研究 陈深进,薛 洋,欧勇辉(191)

※通信与电子※

- 一种低复杂度速率兼容极化码 王 琼,王 伦,罗亚洁(200)
- 用于滤波器组多载波系统的新型滤波器优化设计算法 王 磊,梁 燕,兰海翔(207)
- 基于射频能量收集的异构网络资源分配策略 高锦程,赵宜升,陈梦嘉,等(214)
- 信息和能量同传全双工中继信道的物理层安全方案 周皓瑗,雷维嘉(221)
- 基于动态因子图缩减的 SCMA 低复杂度检测算法(英文稿) 郝树良,范 彬,张新革,等(231)
- 脉冲噪声单脉冲分析及建模 黄 琼,龚 航,王 毅,等(238)
- 基于威布尔分布杂波模型的加权有序统计模糊 CFAR 检测算法 王陆林,刘贵如,邹 姗(245)

※计算机与自动化※

- 基于深度卷积神经网络的三维模型识别 杨 军,王亦民(253)
- 改进的 mRmR 特征选择方法在人体行为识别中的应用 王华华,黄 龙,周远文,等(261)
- 基于压缩决策表的乐观多粒度粗糙集粒度约简算法 王必晴,梁昌勇,齐 平,等(270)
- 基于粒子群优化的马氏距离模糊聚类算法 祖志文,李 秦(279)

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 142 * zh+en * P * 12.00 * 1000 * 17 * 2019-2

本期责任编辑:刘 勇

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.31 No.2 Apr.2019

Contents

※ Future Network and Intelligent Applications ※

- Survey on resource allocation techniques for 5G cooperative communication networks
..... *XU Yongjun, PENG Yao, YU Xiaolei, et al*(143)
- Research on virtual machines migration strategy based on mobile user mobility in mobile edge computing
..... *LIU Liang, LIU Xing, ZENG Shuai, et al*(158)
- Research on anti-RFID interference in ZigBee network based on DSSS-LFM-FRFT *CHI Tao, YAN Haowei*(166)
- Intrusion detection method for smart home based on multilayer neural network *HU Rong, YANG Liu, HU Xiangdong*(174)
- Design and verification of improved weakly supervised learning method based on deep CNN
..... *SHANG Chongyang, ZHAO Dongbo, CHEN Jie*(183)
- Research on real time bus dynamic scheduling based on unsupervised learning
..... *CHEN Shenjin, XUE Yang, OU Yonghui*(191)

※ Communications and Electronics ※

- A Low-complexity rate-compatible polar codes *WANG Qiong, WANG Lun, LUO Yajie*(200)
- Novel filter design algorithm for filterbank multicarrier system *WANG Lei, LIANG Yan, WANG Guangyu*(207)
- Resource allocation strategy based on RF energy harvesting in heterogeneous networks
..... *GAO Jincheng, ZHAO Yisheng, CHEN Mengjia, et al*(214)
- Physical layer security scheme for full-duplex relay channel with SWIPT *ZHOU Haoyuan, LEI Weijia*(221)
- A low complexity SCMA detector based on dynamic factor graph reduction
..... *HAO Shuliang, FAN Bin, ZHANG Xinping, et al*(231)
- Single pulse analysis and modeling for impulse noise *HUWANG Qiong, GONG Hang, WANG Yi, et al*(238)
- Weighted ordered statistical fuzzy CFAR detection algorithm based on Weibull distribution clutter model
..... *WANG Lulin, LIU Guiru, ZOU Shan*(245)

※ Computer and Automation ※

- 3D model recognition based on depth convolution neural network *YANG Jun, WANG Yimin*(253)
- Application of improved mRmR feature selection in human activity recognition
..... *WANG Huahua, HUANG Long, ZHOU Yuanwen, et al*(261)
- Granular space reduction algorithm to optimistic multi-granulation rough sets based on compressed decision table
..... *WANG Biqing, LIANG Changyong, QI Ping, et al*(270)
- A Mahalanobis distance fuzzy clustering algorithm based on particle swarm optimization *ZU Zhiwen, LI Qin*(279)