



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



第31卷 第6期
 Vol.31 No.6

2019.6

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第 31 卷第 6 期(卷终) 2019 年 12 月

目 次

※通信与电子※

- 大规模 MIMO 系统能效优化算法研究综述 王正强,杨晓娜,万晓榆,等(743)
- 5G 极化码的低复杂度 SC 译码方案 陈发堂,唐成,刘一帆(753)
- 一种基于综合校验的极化码译码简化算法 王丹,李孟杰,陈洋(760)
- 基于能量获取的蜂窝物联网中距离感知的成簇策略 王琳,钱国兵,王世元(767)
- 认知无线网络中的非正交多址资源分配算法 贾亦真,姚枝秀,周梦圆,等(775)
- 结合 GFDM 的空间调制技术及其检测算法研究 周 围,邵海宁,袁媛(785)
- 基于 Homotopy 算法的低复杂度多用户大规模 MIMO 信号检测方法 胡 哲,景小荣(792)
- 基于 FPGA 的 BAN 认证算法硬件实现 邓 鸿,林金朝,庞 宇,等(799)
- 基于区域集中存储的 CCN 路由策略 李兆玉,陈 翔,李朋明,等(805)
- 用于北斗有源天线的自适应发射机电路的设计与实现 颜 勋,苏凯雄,陈平平(812)
- 紧凑型多陷波超宽带滤波器的设计 刘文进,赵泽慧,南敬昌(818)
- 基于石墨烯光电特性的超宽带可调超材料吸波体设计 王连胜,夏冬艳,付全红,等(826)

※计算机与自动化※

- 基于格的两方口令认证密钥交换协议 赵宗渠,黄鹂娟,叶 青,等(833)
- 云计算隐私保护的 Yao 式乱码电路 kNN 分类算法 杨 杰,谭道军,邵金侠(842)
- 结合遗忘特性的多任务多核在线学习算法 裴 乐,刘 群,舒 航(849)
- 一种基于资源使用阈值边界的虚拟机分配策略 侯 松,徐胜超(861)
- 基于 CNN-CRF 的中文电子病历命名实体识别研究 曹依依,周应华,申发海,等(869)
- 基于改进 Faster R-CNN 的自然场景文字检测算法 杨宏志,庞 宇,王慧倩(876)
- 基于特征向量和笔顺编码的字形相似算法研究 祁俊辉,龙 华,邵玉斌,等(885)
- 基于模拟退火布谷鸟算法的直流伺服系统静态摩擦参数辨识 李 伟,张长胜(892)

《重庆邮电大学学报(自然科学版)》2019 年总目次 I-III

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 160 * zh+en * P * 12.00 * 1000 * 20 * 2019-6

本期责任编辑:魏琴芳

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.6 Dec.2019

Contents

※ **Communications and Electronics** ※

Energy efficiency optimization algorithm in massive MIMO systems: a survey
..... *WANG Zhengqiang, YANG Xiaona, WAN Xiaoyu, et al*(743)

Low complexity successive cancellation decoding scheme for 5G polar codes *CHEN Fatang, TANG Cheng, LIU Yifan*(753)

A Simplified decoding algorithm of the polar code base on the syndrome check *WANG Dan, LI Mengjie, CHEN Yang*(760)

A distance-aware and clustering-assisted strategy for cellular-based IoT networks with energy harvesting
..... *WANG Lin, QIAN Guobing, WANG Shiyuan*(767)

Research on non-orthogonal multiple access resource allocation algorithms in cognitive radio networks
..... *JIA Yizhen, YAO Zhixiu, ZHOU Mengyuan, et al*(775)

Research on spatial modulation technique combined with GFDM *ZHOU Wei, SHAO Haining, YUAN Yuan*(785)

Low complexity multi-user massive MIMO signal detection method based on Homotopy algorithm
..... *HU Zhe, JING Xiaorong*(792)

Hardware implementation of BAN authentication algorithm based on FPGA *DENG Hong, LIN Jinzhao, PANG Yu, et al*(799)

Routing strategy based on regional centralized caching incontent-centric networking
..... *LI Zhaoyu, CHEN Xiang, LI Pengming, et al*(805)

Adaptive transmitting module used in Beidou active antenna *YAN xun, SU kaixiong, CHEN pingping*(812)

Design of a compact UWB filter with multi-band notched characteristics *LIU Wenjin, ZHAO Zehui, NAN Jingchang*(818)

Design of ultra-wideband tunable metamaterial absorber based on electro-optic properties of graphene
..... *WANG Liansheng, XIA Dongyan, FU Quanhong, et al*(826)

※ **Computer and Automation** ※

Two party password authentication key exchange protocol based on lattice *ZHAO Zongqu, HUANG Lijuan, YE Qing, et al*(833)

Yao's garbled circuit kNN classification algorithm for cloud computing privacy protection
..... *YANG Jie, TAN Daojun, SHAO jinxia*(842)

Multi-task multi-kernel online learning algorithm combined with forgetting property *PEI Le, LIU Qun, SHU Hang*(849)

A resource utilization threshold based virtual machine allocation strategy *HOU Song, XU Shengchao*(861)

Research on named entity recognition of chinese electronic medical record based on CNN-CRF
..... *CAO Yiyi, ZHOU Yinghua, SHEN Fahai, et al*(869)

Natural scene text detection algorithm based on improved Faster R-CNN *YANG Hongzhi, PANG Yu, WANGHuiqian*(876)

Research on chinese character similarity algorithm based on eigenvector and stroke coding
..... *QI Junhui, LONG Hua, SHAO Yubin, et al*(885)

Static friction parameters identification of DC servo system using cuckoo search algorithm based on simulated annealing
..... *LI Wei, ZHANG Changsheng*(892)