



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

自然科学版

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

NATURAL SCIENCE EDITION

中国·重庆
 CHONGQING CHINA

ISSN 1673-825X



9 771673 825184

第30卷 第3期
 Vol.30 No.3

2018.3

重庆邮电大学学报(自然科学版)

第30卷第3期

2018年6月

目次

※物联网与5G通信技术※

(2017年度重庆市出版专项资金资助项目)

- 异构无线网络资源分配算法研究综述 徐勇军,李国权,徐鹏,等(289)
- 异构网络中D2D终端无线能量收集方案研究 纪珊珊,贾向东,徐文娟,等(300)
- 空间调制信号的QRD-M检测算法及其改进 周 围,樊 鹏,曾 雪,等(308)
- 基于卷积神经网络的多天线Polar码联合解调-解码方案 杨梦頔,侯永宏(314)
- 多协议下智能家居协议的分类方法 彭大芹,项 磊,李司坤,等(321)

※通信与电子※

- 立即可解网络编码应用于无线网络重传中的时延分析 王 练,彭代渊,陈 巧(329)
- 基于频谱资源共享的动态分配算法 陈书恒,张朝阳,吴广富(338)
- 卫星网络中基于蚁群优化的概率路由算法 戴翠琴,尹小盼(346)
- 高效低复杂度的QC-LDPC码全并行分层结构译码器 吴 森,邱丽鹏,周 林,等(354)
- 基于LDPC码的联合半盲均衡与解码研究 李 程,黎 勇(362)
- 双L型阵列的二维DOA估计方法 杨晋生,柳建飞,陈为刚(367)
- 基于KFDD与进化算法的可逆电路优化算法 卜登立,刘 欢,刘宇安(375)

※计算机与自动化※

- 基于RFID位置语义的室内移动轨迹聚类算法 夏 英,杨 雪,张 旭,等(383)
- 基于维度近邻关系扩散的改进粒子群优化算法 易云飞,林郭隆,董文永(390)
- 用于手写签名识别的演化超网络 王 进,谢水宁,顾小凤,等(399)
- 基于模糊度量视觉特征的非局部均值去噪 吕俊瑞,罗学刚,岐世峰,等(408)
- 卷积神经网络声学模型的结构优化和加速计算 王智超,徐 及,张鹏远,等(416)
- 基于知识融合的汽车覆盖件模具设计方法研究 文家富,郭 伟(423)

征稿简则 封三

期刊基本参数: CN50-1181/N * 1988 * b * A4 * 144 * zh+en * P * 12.00 * 1000 * 18 * 2018-3

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.30 No.3 Jun.2018

Contents

※ Internet of Things & 5G Communication Technology ※

- Survey on resource allocation in heterogeneous wireless network *XU Yongjun, LI Guoquan, XU Peng, et al*(289)
- Study of wireless energy harvesting scheme for D2D equipment in heterogeneous network
..... *JI Shanshan, JIA Xiangdong, XU Wenjuan, et al*(300)
- QRD-M detection algorithm and its improvement for spatial modulation signal *ZHOU Wei, FAN Peng, ZENG Xue, et al*(308)
- Joint demodulation-decoding scheme of multi-antenna Polar codes based on the convolutional neural network
..... *YANG Mengdi, HOU Yonghong*(314)
- Classification of intelligent home protocol under multi-protocols *PENG Daqin, XIANG Lei, LI Sikun, et al*(321)

※ Communications and Electronics ※

- Delay analysis of instantly decodable network coding applied to wireless network retransmission
..... *WANG Lian, PENG Daiyuan, CHEN Qiao*(329)
- Dynamical location algorithm based on spectrum resource *CHEN Shuheng, ZHANG Zhaoyang, WU Guangfu*(338)
- Ant colony optimization based probabilistic routing algorithm in satellite networks *DAI Cuiqin, YIN Xiaopan*(346)
- Efficient low-complexity full-parallel-layered decoder for QC-LDPC codes *WU Miao, QIU Lipeng, ZHOU Lin, et al*(354)
- Joint semi-blind equalization and decoding of LDPC code *LI Cheng, LI Yong*(362)
- Estimation method of direction-of-arrival for two L-shaped uniform linear arrays
..... *YANG Jinsheng, LIU Jianfei, CHEN Weigang*(367)
- Reversible circuits optimization algorithm based on KFDD and evolutionary algorithm *BU Dengli, LIU Huan, LIU Yu'an*(375)

※ Computer and Automation ※

- Clustering algorithm for indoor moving trajectory based on RFID location semantics
..... *XIA Ying, YANG Xue, ZHANG Xu, et al*(383)
- Improved particle swarm optimization algorithm based on diffusion of dimension nearest neighbor relation
..... *YI Yunfei, LIN Guolong, DONG Wenyong*(390)
- Evolutionary hypernetwork for handwritten signature verification *WANG Jin, XIE Shuining, XIE Xiaofeng, et al*(399)
- Improved non-local means image denoising algorithm using visual features based on fuzzy metric
..... *LV Junrui, LUO Xuegang, QI Shifeng, et al*(408)
- Structure optimization and computing acceleration for convolutional neural network acoustic models
..... *WANG Zhichao, XU Ji, ZHANG Pengyuan, et al*(416)
- Research on automobile panel die design methodology based on knowledge fusion *WEN Jiafu, GUO Wei*(423)