

美国工程索引（EI）核心数据库收录期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊

ISSN 1000-436X
CODEN TOXUDB
CN 11-2102/TN

通信学报

Journal on Communications

第 41 卷 第 3 期 Vol. 41 No. 3 | 2020 年 3 月 Mar. 2020



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国 · 北京 Beijing, China

通信学报

第 41 卷第 3 期 2020 年 3 月

目 次

学术论文

- 基于区块链的频谱设备网络中防御拜占庭攻击的分布式共识机制 杨 健, 陈 曜, 丁国如, 赵杭生, 张林元, 孙佳琛 [2020044](1)
- 面向拟态云服务的异构执行体调度算法 普黎明, 刘树新, 丁瑞浩, 王 凯 [2020052](17)
- 次成分提取信息准则的加权规则方向收敛分析 杜柏阳, 孔祥玉, 冯晓伟 [2020014](25)
- 噪声稳健性的卡方生成对抗网络 李洪均, 李超波, 张士兵 [2020041](33)
- 毫米波 massive MIMO 系统中混合连接的混合预编码设计 赵宏宇, 姚红艳 [2020057](45)
- 基于位置语义和查询概率的假位置选择算法 王 洁, 王春茹, 马建峰, 李洪涛 [2020061](53)
- 基于分组 SIFT 的图像复制粘贴篡改快速检测算法 肖 斌, 景如霞, 毕秀丽, 马建峰 [2020045](62)
- D2D 中继辅助通信的能效优化算法研究 王 雪, 金 涛, 钱志鸿, 胡良帅, 王 鑫 [2020048](71)
- 委托计算下基于区块链的公平支付方案 李 耘, 田有亮, 向 康, 高鸿峰 [2020046](80)
- 基于多特征加权的 SAR 影像舰船检测优化方法 赵泉华, 王 肖, 李 玉, 王光辉 [2020013](91)
- RoF-DAS 架构下具有差错重传的预约式 WLAN MAC 协议研究 官 锋, 熊 磊, 贾 瑶, 何 敏, 杨志军 [2020056](102)
- 基于 Zadoff-Chu 矩阵的最优码本构造方法 李玉博, 刘胜毅, 张景景, 贾冬艳 [2020021](112)
- 多样化软件系统量化评估方法 姚 远, 潘传幸, 张 靖, 张高斐 [2020051](120)
- 基于时延的 LEO 卫星网络 SDN 控制器动态放置方法 韩珍珍, 赵国锋, 徐 川, 周文涛, 周洋洋 [2020054](126)
- 有限字符输入下基于截断速率的安全空间调制天线选择算法 丁青锋, 奚 韬, 杨 倩, 丁 旭 [2020047](136)
- 基于预测原理的回声状态网络在线盲均衡算法 杨 凌, 韩 琴, 程 丽, 赵傲男, 杜 娟 [2020031](145)

综 述

- 数据因果一致性研究综述 田俊峰, 王彦翥, 何欣枫, 张俊涛, 杨万贺, 庞亚南 [2020055](154)

杰青优青专栏

- 混沌保密光通信研究进展 义理林, 柯俊翔 [2020008](168)

学术通信

- 16QAM-LFM 雷达通信一体化信号设计 曾 浩, 吉利霞, 李 凤, 李 创 [2020050](182)
- 基于循环码和信息压缩融合的量子保密通信算法 马鸿洋, 张 鑫, 徐鹏翱, 刘 芬, 范兴奎 [2020059](190)
- 位置社交网络中谱嵌入增强的兴趣点推荐算法 刘 真, 王娜娜, 王晓东, 孙永奇 [2020053](197)

Journal on Communications

Vol.41 No.3 March 2020

Contents

Papers

- Blockchain-driven distributed consensus mechanism in defensing Byzantine attack for the Internet of spectrum device YANG Jian, CHEN Xi, DING Guoru, ZHAO Hangsheng, ZHANG Linyuan, SUN Jiachen [2020044] (1)
- Heterogeneous executor scheduling algorithm for mimic cloud service PU Liming, LIU Shuxin, DING Ruihao, WANG Kai [2020052] (17)
- Direction convergence analysis of weighted rule for minor component extraction information criteria DU Boyang, KONG Xiangyu, FENG Xiaowei [2020014] (25)
- Noise robust chi-square generative adversarial network LI Hongjun, LI Chaobo, ZHANG Shibing [2020041] (33)
- Design of hybridly-connected hybrid precoding in millimeter-wave massive MIMO system ZHAO Hongyu, YAO Hongyan [2020057] (45)
- Dummy location selection algorithm based on location semantics and query probability WANG Jie, WANG Chunru, MA Jianfeng, LI Hongtao [2020061] (53)
- Fast copy-move forgery detection algorithm based on group SIFT XIAO Bin, JING Ruxia, BI Xiuli, MA Jianfeng [2020045] (62)
- Research on maximizing energy efficiency for relay-aided D2D communication WANG Xue, JIN Tao, QIAN Zhihong, HU Liangshuai, WANG Xin [2020048] (71)
- Block-based fair payment scheme under delegation computation LI Ta, TIAN Youliang, XIANG Kang, GAO Hongfeng [2020046] (80)
- Ship detection optimization method in SAR imagery based on multi-feature weighting ZHAO Quanhua, WANG Xiao, LI Yu, WANG Guanghui [2020013] (91)
- Research on scheduled WLAN MAC protocol with failure retries on RoF-DAS architecture GUAN Zheng, XIONG Lei, JIA Yao, HE Min, YANG Zhijun [2020056] (102)
- Construction method of optimal codebook based on Zadoff-Chu matrix LI Yubo, LIU Shengyi, ZHANG Jingjing, JIA Dongyan [2020021] (112)
- Method of quantitative assessment for diversified software system YAO Yuan, PAN Chuanxing, ZHANG Zheng, ZHANG Gaofei [2020051] (120)
- Dynamic SDN controller placement based on latency in LEO satellite network HAN Zhenzhen, ZHAO Guofeng, XU Chuan, ZHOU Wentao, ZHOU Yangyang [2020054] (126)
- Antenna selection algorithm based on cut-off rate for secure spatial modulation with finite alphabet input DING Qingfeng, XI Tao, YANG Qian, DING Xu [2020047] (136)
- Online blind equalization algorithm with echo state network based on prediction principle YANG Ling, HAN Qin, CHENG Li, ZHAO Aonan, DU Juan [2020031] (145)

Comprehensive Review

- Survey on the causal consistency of data TIAN Junfeng, WANG Yanbiao, HE Xinfeng, ZHANG Juntao, YANG Wanhe, PANG Ya'nan [2020055] (154)

Distinguished and Excellent Young Scholar

- Research progress of chaotic secure optical communication YI Lilin, KE Junxiang [2020008] (168)

Correspondences

- 16QAM-LFM waveform design for integrated radar and communication ZENG Hao, JI Lixia, LI Feng, LI Chuang [2020050] (182)
- Quantum secure communication algorithm based on cyclic code and information compression MA Hongyang, ZHANG Xin, XU Peng'ao, LIU Fen, FAN Xingkui [2020059] (190)
- Spectral clustering and embedding-enhanced POI recommendation in location-based social network LIU Zhen, WANG Na'na, WANG Xiaodong, SUN Yongqi [2020053] (197)