

美国 EI 核心数据库检索期刊
中国科协精品科技期刊

ISSN 1000-436X
CN 11-2102/TN



Q K 1 9 0 9 8 9 0

通信学报

Journal on Communications

第 40 卷第 3 期
Vol.40 No.3

2019 年 3 月
Mar. 2019



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40卷第3期 2019年3月

目 次

学术论文

- 适用于双层卫星网络的星间组网认证方案..... 朱 辉, 武 衡, 赵海强, 赵玉清, 李 晖 [2019058](1)
基于最优加权图匹配的服务功能链部署方法..... 李 丹, 兰巨龙, 王 鹏, 胡宇翔 [2019059](10)
基于输入约束的符号执行优化..... 汪孙律, 林渝淇, 杨秋松, 李明树 [2019062](19)
基于数据挖掘的 RPMA 低功耗广域网网络规划方法..... 朱晓荣, 沈 瑶 [2019050](28)
带有区分保护的虚拟化 FiWi 网络可靠传输机制..... 王汝言, 高毅爽, 陈 霄 [2019069](36)
基于公有验证和私有验证的数据持有性验证方案..... 田俊峰, 柴梦佳, 齐鎏岭 [2019053](48)
异构携能通信网络中人工噪声辅助的顽健能量与信息安全传输方案..... 张 波, 黄开枝, 钟 州, 陈亚军 [2019047](60)
基于 Pignistic 概率函数和相关系数的证据组合方法..... 杨晓萍, 廉伟健, 李孟杰, 钱志鸿 [2019049](73)
基于 TWDM-PON 与 C-RAN 的 QoE 感知视频协作缓存与传输机制..... 吴大鹏, 李 雪, 李红霞 [2019066](80)
多信道车联网 V2R/V2V 数据传输调度算法..... 彭 鑫, 邓清勇, 田淑娟, 刘昊霖, 谢文武, 李仁发 [2019060](92)
无线紫外光散射通信中的改进 CMA-FSE 盲均衡算法..... 赵太飞, 刘龙飞, 王 晶, 杨黎洋[2019065](102)
分组马尔可夫叠加传输在非高斯脉冲信道上的性能研究..... 马 啸, 吉眉颖, 陈声晓[2019046](109)
UDM: 基于 NFV 的防止 DDoS 攻击 SDN 控制器的机制..... 钱红燕, 薛 昊, 陈 鸣[2019067](116)
口碑参与模式下移动众包网络的用户博弈研究..... 曾 锋, 王润华, 彭 佳, 陈志刚[2019029](125)
基于迫整检测的全分集多用户空时分组编码设计准则.....
..... 李国权, 周湘云, 林金朝, 徐勇军, 庞 宇, 王家城[2019063](139)
基于弹性光网络的多播业务保护算法 吴菁晶, 张建芳[2019061](147)
基于智能手机内置传感器的人体运动状态识别 殷晓玲, 陈晓江, 夏启寿, 何 娟, 张鹏艳, 陈 峰[2019057](157)

综 述

- 基于雾计算的可信传感云研究进展 王 田, 沈雪微, 罗 皓, 陈柏生, 王国军, 贾维嘉[2019068](170)

学术通信

- 基于 PUF 的 Logistic 混沌序列发生器 黄春光, 程 海, 丁 群[2019064](182)
布尔混沌系统的物理随机性分析 龚利爽, 侯二林, 刘海芳, 李凯凯, 王云才[2019048](190)
ELAB: 基于端系统的新型拥塞感知负载均衡机制 陈 果, 张潍丰[2019054](196)
多载波无线携能通信的上下行链路联合资源分配 崔 苗, 喻 鑫, 李学易, 张广驰, 刘怡俊, 林 凡[2019052](206)

Journal on Communications

Vol.40 No.3 March 2019

Contents

Papers

Efficient authentication scheme for double-layer satellite network	ZHU Hui, WU Heng, ZHAO Haiqiang, ZHAO Yuqing, LI Hui [2019058](1)
Service function chain deployment algorithm based on optimal weighted graph matching	LI Dan, LAN Julong, WANG Peng, HU Yuxiang [2019059](10)
Symbolic execution optimization method based on input constraint	WANG Sunlyu, LIN Yuqi, YANG Qiusong, LI Mingshu [2019062](19)
RPMA low-power wide-area network planning method based on data mining	ZHU Xiaorong, SHEN Yao [2019050](28)
Reliable transmission mechanism with differentiated protection in virtualized fiber-wireless access network	WANG Ruyan, GAO Yishuang, CHEN Xiao [2019069](36)
Provable data possession scheme based on public verification and private verification	TIAN Junfeng, CHAI Mengjia, QI Liuling [2019053](48)
Artificial noise-aided robust secure information and power transmission scheme in heterogeneous networks with simultaneous wireless information and power transfer	ZHANG Bo, HUANG Kaizhi, ZHONG Zhou, CHEN Yajun [2019047](60)
Evidence combination method based on Pignistic function transformation and correlation coefficient	YANG Xiaoping, LIAN Weijian, LI Mengjie, QIAN Zhihong [2019049](73)
QoE-aware video cooperative caching and transmission mechanism based on TWDM-PON and C-RAN	WU Dapeng, LI Xue, LI Hongxia [2019066](80)
Data dissemination scheduling algorithm for V2R/V2V in multi-channel VANET	PENG Xin, DENG Qingyong, TIAN Shujuan, LIU Haolin, XIE Wenwu, LI Renfa [2019060](92)
Improved CMA-FSE blind equalization algorithm for wireless ultraviolet communication	ZHAO Taifei, LIU Longfei, WANG Jing, YANG Liyang [2019065](102)
Performance of block Markov superposition transmission over non-Gaussian impulsive channels	MA Xiao, JI Meiyang, CHEN Shengxiao [2019046](109)
UDM: NFV-based prevention mechanism against DDoS attack on SDN controller	QIAN Hongyan, XUE Hao, CHEN Ming [2019067](116)
Game-theoretical analysis of mobile contributors in mobile crowd sourcing network with word of mouth mode	ZENG Feng, WANG Runhua, PENG Jia, CHEN Zhigang [2019029](125)
Full-diversity design criterion for multi-user STBC based on integer-forcing detection	LI Guoquan, ZHOU Xiangyun, LIN Jinzhao, XU Yongjun, PANG Yu, WANG Jiacheng [2019063](139)
Multicast service protection algorithm based on elastic optical network	WU Jingjing, ZHANG Jianfang [2019061](147)
Human motion state recognition based on smart phone built-in sensor	YIN Xiaoling, CHEN Xiaojiang, XIA Qishou, HE Juan, ZHANG Pengyan, CHEN Feng [2019057](157)

Comprehensive Review

Research progress of trusted sensor-cloud based on fog computing	WANG Tian, SHEN Xuewei, LUO Hao, CHEN Baisheng, WANG Guojun, JIA Weijia [2019068](170)
--	--

Correspondences

Logistic chaotic sequence generator based on physical unclonable function	HUANG Chunguang, CHENG Hai, DING Qun [2019064](182)
Physical random analysis of Boolean chaos	GONG Lishuang, HOU Erlin, LIU Haifang, LI Kaikai, WANG Yuncai [2019048](190)
ELAB: end-host-based congestion aware load balancing for data center network	CHEN Guo, ZHANG Weifeng [2019054](196)
Joint downlink and uplink resource allocation for multi-carrier SWIPT system	CUI Miao, YU Xin, LI Xueyi, ZHANG Guangchi, LIU Yijun, LIN Fan [2019052](206)

通信学报

Journal on Communications



ISSN 1000-436X

发行代号: 国内2-676
国外M395 2019年3月25日出版 定价: 98.00元

03>
9 771000 436199