

通信学报

第 40 卷第 2 期 2019 年 2 月

目次

专题: 5G 与 AI

面向 5G 需求的人群流量预测模型研究	胡 铮, 袁 浩, 朱新宁, 倪万里 [2019042](1)
基于深度强化学习的蜂窝网资源分配算法	廖晓闽, 严少虎, 石 嘉, 谭震宇, 赵钟灵, 李 赞 [2019002](11)
基于深度学习的物理层无线通信技术: 机遇与挑战	桂 冠, 王 禹, 黄 浩 [2019043](19)
3.5 GHz 5G 新空口基站设计与外场实验研究	刘光毅, 王启星, 刘建军, 王 飞, 郑 毅 [2019045](24)

学术论文

高效隐私保护的多用户图像外包检索方案	王祥宇, 马建峰, 苗银宾 [2019023](31)
基于多边缘服务器的个性化搜索隐私保护方法	张 强, 王国军, 张少波 [2019024](40)
基于 SDN 的网络资源选择多目标优化算法	鲍 楠, 左加阔, 胡 晗, 鲍 煦 [2019031](51)
基于幅度信息的海上多目标稳健跟踪方法	柳 超, 张志国, 孙进平 [2019037](60)
面向物联网无线携能通信系统的机会安全传输方案	马克明, 陈亚军, 胡 鑫, 黄开枝, 季新生 [2019036](70)
基于网络效用最大化理论的分布式车联网拥塞控制策略	谭国真, 韩国栋, 张福新, 丁 男, 刘明剑 [2019040](82)
基于小区间干扰消除的 NB-IoT 时延估计算法	唐 宏, 牟泓彦, 杨浩澜 [2019038](92)
基于回溯蚁群-粒子群混合算法的多点路径规划	刘丽珏, 罗舒宁, 高 琰, 陈美妃[2019039](102)
水下声通信物理层密钥生成方案	刘景美, 沈志威, 韩庆庆, 刘景伟[2019027](111)
基于混合特征的恶意 PDF 文档检测	杜学绘, 林杨东, 孙 奕[2019028](118)
基于 WIPT 的两路中继协作 underlay 认知无线电的性能分析	徐纪胜, 曾凡仔, 李 康, 李勇峰[2019041](129)
基于混沌序列的 SCMA 码本设计及系统性能分析	赵 耿, 马艳艳, 马英杰[2019026](137)
北斗三号 B1C 信号标称失真对测距性能的影响	王 雪, 郭 瑶, 饶永南, 卢晓春, 康 立[2019032](145)

综 述

可信云平台技术综述	何欣枫, 田俊峰, 刘凡鸣[2019035](154)
-----------	-----------------------------

学术通信

ARIA 密码的积分故障分析	沈 煜, 李 玮, 谷大武, 吴益鑫, 曹 珊, 刘 亚, 刘志强, 周志洪[2019033](164)
基于移动端协助的远程用户单一口令认证方法	徐 渊, 杨 超, 杨 力[2019044](174)
基于数字证书的 openstack 身份认证协议	朱智强, 林韧昊, 胡翠云[2019030](188)
关于二元割圆序列的 k -错线性复杂度	陈智雄, 吴晨煌[2019034](197)

Contents

Topics: 5G and AI

Research on crowd flows prediction model for 5G demand.....	HU Zheng, YUAN Hao, ZHU Xinning, NI Wanli [2019042](1)
Deep reinforcement learning based resource allocation algorithm in cellular networks.....	LIAO Xiaomin, YAN Shaohu, SHI Jia, TAN Zhenyu, ZHAO Zhongling, LI Zan [2019002](11)
Deep learning based physical layer wireless communication techniques: opportunities and challenges.....	GUI Guan, WANG Yu, HUANG Hao [2019043](19)
Latest progress on 3.5 GHz 5G NR trial.....	LIU Guangyi, WANG Qixing, LIU Jianjun, WANG Fei, ZHENG Yi [2019045](24)

Papers

Efficient privacy-preserving image retrieval scheme over outsourced data with multi-user.....	WANG Xiangyu, MA Jianfeng, MIAO Yinbin [2019023](31)
Method of privacy protection based on multiple edge servers in personalized search.....	ZHANG Qiang, WANG Guojun, ZHANG Shaobo [2019024](40)
SDN based network resource selection multi-objective optimization algorithm.....	BAO Nan, ZUO Jiakuo, HU Han, BAO Xu [2019031](51)
Amplitude information based robust tracking method for multiple marine targets.....	LIU Chao, ZHANG Zhiguo, SUN Jinping [2019037](60)
Opportunistic secure transmission scheme for simultaneous wireless information and power transfer.....	MA Keming, CHEN Yajun, HU Xin, HUANG Kaizhi, JI Xinsheng [2019036](70)
Distributed congestion control strategy using network utility maximization theory in VANET.....	TAN Guozhen, HAN Guodong, ZHANG Fuxin, DING Nan, LIU Mingjian [2019040](82)
Time delay estimation algorithm of narrow band internet of things based on inter-cell interference cancellation.....	TANG Hong, MOU Hongyan, YANG Haolan [2019038](92)
Multi-point path planning based on the algorithm of colony-particle swarm optimization.....	LIU Lijue, LUO Shuning, GAO Yan, CHEN Meifei[2019039](102)
Underwater acoustic communication physical layer key generation scheme.....	LIU Jingmei, SHEN Zhiwei, HAN Qingqing, LIU Jingwei[2019027](111)
Malicious PDF document detection based on mixed feature.....	DU Xuehui, LIN Yangdong, SUN Yi[2019028](118)
Performance analysis of two-way relay cooperation underlay cognitive radio networks based on WIPT.....	XU Jisheng, ZENG Fanzi, LI Kang, LI Yongfeng[2019041](129)
Design of SCMA codebook based on chaotic signal and system performance analysis.....	ZHAO Geng, MA Yanyan, MA Yingjie[2019026](137)
Influence of nominal distortion of Beidou-3 B1C signal on ranging performance.....	WANG Xue, GUO Yao, RAO Yongnan, LU Xiaochun, KANG Li[2019032](145)

Comprehensive Review

Survey on trusted cloud platform technology.....	HE Xinfeng, TIAN Junfeng, LIU Fanming[2019035](154)
--	---

Correspondences

Integral fault analysis of the ARIA cipher.....	SHEN Yu, LI Wei, GU Dawu, WU Yixin, CAO Shan, LIU Ya, LIU Zhiqiang, ZHOU Zhihong[2019033](164)
Single password authentication method for remote user based on mobile terminal assistance.....	XU Yuan, YANG Chao, YANG Li[2019044](174)
Openstack authentication protocol based on digital certificate.....	ZHU Zhiqiang, LIN Renhao, HU Cuiyun[2019030](188)
k-error linear complexity of binary cyclotomic generators.....	CHEN Zhixiong, WU Chenhuang[2019034](197)