

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

# 通信学报

## Journal on Communications

第 40 卷第 4 期 2019 年 4 月  
Vol.40 No.4 Apr. 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4期 2019年4月

## 目 次

### 专题：海洋信息感知、传输与融合

- 基于空间信息网络的海洋目标监视分析与展望 ..... 何 友, 姚力波, 江政杰 [2019056](1)  
面向“三全”信息覆盖的新型海洋信息网络 ..... 段瑞洋, 王景璟, 杜 军, 王云龙, 沈 渊, 任 勇 [2019051](10)  
基于改进 SPM 的海上 NB-IoT 覆盖研究 ..... 胡 正, 陈褒丹, 任 佳, 樊雨沛, 汪 炼 [2019079](21)  
基于水下噪声信道不确定性的保密通信方案 ..... 徐 明, 陈 芳 [2019055](33)  
面向海洋静冰压力监测的薄膜结构光纤 Fabry-Perot 传感器设计与性能分析 .....  
..... 黄梦醒, 李宇航, 王冠军, 刘建勋, 严 璐, 王隆娟 [2019087](43)

### 学术论文

- 复杂网络环境下面向威胁监测的采集策略精化方法 ..... 李凤华, 李子孚, 李 凌, 张 铭, 耿 魁, 郭云川 [2019096](49)  
联合功率与信道的 WSN 生命期优化博弈算法 ..... 郝晓辰, 姚 宁, 解力霞, 王姣姣, 王立元 [2019097](62)  
基于门限环签名的可删除区块链 ..... 任艳丽, 徐丹婷, 张新鹏, 谷大武 [2019084](71)  
基于多方安全计算的属性泛化 mix-zone ..... 王 斌, 张 磊, 张国印 [2019077](83)  
抗密钥泄露的支持密态数据去重的完整性审计方案 ..... 张襄松, 李 晨, 刘振华 [2019076](95)  
窄带物联网非连续接收机制功耗模型与优化 ..... 简 鑫, 韦一笑, 刘钰苓, 宋 健, 曾孝平, 谭晓衡 [2019094](107)  
不完全信息下的威胁处置效果模糊评估 ..... 李凤华, 李勇俊, 杨正坤, 张 眇, 张玲翠 [2019078](117)  
格上基于身份的云存储完整性检测方案 ..... 田苗苗, 高 闻, 陈 洁 [2019073](128)  
基于业务优先级的认知卫星网络频谱分配方法 ..... 贾 敏, 敬晓晔, 刘晓锋, 刘 枫, 郭 庆, 顾学迈 [2019080](140)  
基于区域残差和 LSTM 网络的机场延误预测模型 ..... 屈景怡, 叶 萌, 渠 星 [2019091](149)  
基于信道状态信息的无源室内人员日常行为检测方法 ..... 党小超, 黄亚宁, 郝占军, 司 雄 [2019082](160)  
基于 U 型检测网络的图像篡改检测算法 ..... 王珠珠 [2019086](171)

### 综 述

- 软件定义的 D2D 和 V2X 通信研究综述 ..... 邵雯娟, 沈庆国 [2019075](179)

### 学术通信

- 基于动态信誉的无线 Mesh 网络安全路由机制 ..... 杨宏宇, 韩 越 [2019083](195)  
基于随机森林的链路质量预测 ..... 刘琳岚, 高声荣, 舒 坚 [2019025](202)  
5G 双连接场景下的低传输时延切换机制 ..... 裴旭明, 贾建鑫, 钱 骥, 朱正航, 唐振宇, 康 凯 [2019090](212)

# Journal on Communications

Vol.40 No.4 April 2019

## Contents

### Topics: Marine Information Perception, Transmission and Fusion

Summary and future development of marine target surveillance based on spatial information network .....	..... HE You, YAO Libo, JIANG Zhengjie [2019056](1)
New marine information network for realizing all-coverage over sea .....	..... DUAN Ruiyang, WANG Jingjing, DU Jun, WANG Yunlong, SHEN Yuan, REN Yong [2019051](10)
Research on sea surface NB-IoT coverage based on improved SPM .....	..... HU Zheng, CHEN Baodan, REN Jia, FAN Yupei, WANG Lian [2019079](21)
Confidential communication scheme based on uncertainty of underwater noisy channels .....	..... XU Ming, CHEN Fang [2019055](33)
Design and characteristic analysis of fiber optic Fabry-Perot sensor for static ice strain monitoring .....	..... HUANG Mengxing, LI Yuhang, WANG Guanjun, LIU Jianxun, YAN Lu, WANG Longjuan [2019087](43)

### Papers

Collection policy refining method for threat monitoring in complex network environment .....	..... LI Fenghua, LI Zifu, LI Ling, ZHANG Ming, GENG Kui, GUO Yunchuan [2019096](49)
Research on WSN lifetime optimization game algorithm combined power and channel .....	..... HAO Xiaochen, YAO Ning, XIE Lixia, WANG Jiaojiao, WANG Liyuan [2019097](62)
Deletable blockchain based on threshold ring signature .....	..... REN Yanli, XU Danting, ZHANG Xinpeng, GU Dawu [2019084](71)
Attribute generalization mix-zone based on multiple secure computation .....	..... WANG Bin, ZHANG Lei, ZHANG Guoyin [2019077](83)
Key-exposure resilient integrity auditing scheme with encrypted data deduplication .....	..... ZHANG Xiangsong, LI Chen, LIU Zhenhua [2019076](95)
Power consumption modeling and optimization for NB-IoT eDRX .....	..... JIAN Xin, WEI Yixiao, LIU Yuqin, SONG Jian, ZENG Xiaoping, TAN Xiaoheng[2019094](107)
Fuzzy evaluation for response effectiveness in cases of incomplete information .....	..... LI Fenghua, LI Yongjun, YANG Zhengkun, ZHANG Han, ZHANG Lingcui[2019078](117)
Identity-based cloud storage integrity checking from lattices .....	..... TIAN Miaomiao, GAO Chuang, CHEN Jie[2019073](128)
Spectrum allocation method for cognitive satellite network based on service priorities .....	..... JIA Min, JING Xiaoye, LIU Xiaofeng, LIU Feng, GUO Qing, GU Xuemai[2019080](140)
Airport delay prediction model based on regional residual and LSTM network .....	..... QU Jingyi, YE Meng, QU Xing[2019091](149)
Passive indoor human daily behavior detection method based on channel state information .....	..... DANG Xiaochao, HUANG Yaning, HAO Zhanjun, SI Xiong[2019082](160)
Image forgery detection algorithm based on U-shaped detection network .....	..... WANG Zhuzhu[2019086](171)

### Comprehensive Review

Survey of software defined D2D and V2X communication .....	..... SHAO Wenjuan, SHEN Qingguo[2019075](179)
--	--

### Correspondences

Wireless Mesh network secure routing mechanism based on dynamic reputation .....	..... YANG Hongyu, HAN Yue [2019083](195)
Link quality prediction based on random forest .....	..... LIU Linlan, GAO Shengrong, SHU Jian[2019025](202)
Low latency handover scheme for 5G dual-connectivity scenario .....	..... PEI Xuming, JIA Jianxin, QIAN Hua, ZHU Zhenghang, TANG Zhenyu, KANG Kai[2019090](212)