



中国科技核心期刊



QK2051737

ISSN 1000-0801

CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第36卷第10期 Vol. 36 No. 10 | 2020年10月 Oct. 2020



中国通信学会



人民邮电出版社有限公司

中国·北京 Beijing, China

万方数据

电 信 科 学

第 36 卷第 10 期 2020 年 10 月

目 次

专题：智能通信技术

星地协同智能海洋通信网络发展展望	冯 伟, 唐 睿, 葛 宁 [2020281](1)
互联网智能路由架构及算法	桂 飞, 程 阳, 李 丹, 洪思虹 [2020285](12)
基于边界路由动态同步的互联网地址域内真实源地址验证方法	
..... 李 丹, 秦澜城, 吴建平, 苏莹莹, 徐明伟, 施新钢, 顾钰楠, 林 涛 [2020289](21)	
跨域场景下的联邦路由机制设计	丛培壮, 张宇超, 田 野, 王文东, 李 丹 [2020286](29)
信息网络内生恶意行为检测框架	涂 哲, 周华春, 李 坤, 王玮琳 [2020282](37)
人工智能辅助的信道估计最新研究进展	李 坤, 张 静, 李 潇, 金 石 [2020288](46)
基于深度学习的信源信道联合编码方法综述	
..... 穆天杰, 陈晓辉, 汪逸云, 马陆鹏, 刘 东, 周 晶, 张文逸 [2020290](56)	
面向智能路由的多级哈希网络数据存储结构	朱 峰, 黄 群 [2020287](67)
全双工无线通信系统的智能安全中继选择策略	刘 芳, 王亚娟, 赖峥嵘, 刘元安 [2020291](79)

综 述

认知无线携能通信的关键技术及其研究进展	许晓荣, 孙明杭, 沈霖晖, 姚英彪, 冯 维 [2020138](87)
---------------------------	---------------------------------------

专栏：5G 架构与部署

面向 5G 前传的 open-WDM 新型技术架构	
..... 王 东, 李 晗, 张德朝, 蔡 谦, 孙 将, 赵 阳, 李允博, 韩柳燕[2020243](102)	
5G 无线网络智能规划与仿真	李 军[2020182](109)
一种 5G 室内覆盖解决方案	许 浩, 刘 琛[2020166](120)
5G 公路隧道部署方案及性能验证	杨 艳, 张 涛, 郭希蕊, 潘 翔[2020244](126)
行业用户 5G 无线专网组网方案及其技术实现	李富强, 周 华, 宋晓伟[2020259](134)
基于冬奥会高话务需求的山地区域通信基站规划方案	蒋素霞, 周 熙, 黄星辉[2020280](140)

运营技术广角

基于 5G ⁺ 原生体系的运营商流量中台分析	魏颖琪, 林玮平, 李 颖, 谭 华[2020246](147)
基于 DBN-Softmax 的电力通信网络带宽预测	李 佳, 丛 犁, 姜 华, 胡 杨, 徐 梦[2020155](153)
基于大数据分析的云资源池告警信息关联方案	李 青[2020141](159)
融入用户合作与领导激励的社交网络知识传播模型	顾秋阳, 琚春华, 吴功兴[2020284](172)

Telecommunications Science

Vol.36 No.10 October 2020

Contents

Topic: Intelligent Communication Technology

Perspectives on coordinated satellite-terrestrial intelligent maritime communication network	FENG Wei, TANG Rui, GE Ning [2020281](1)
Internet intelligent routing architecture and algorithm	GUI Fei, CHENG Yang, LI Dan, HONG Sihong [2020285](12)
Internet source address verification method based on synchronization and dynamic filtering in address domain	LI Dan, QIN Lancheng, WU Jianping, SU Yingying, XU Mingwei, SHI Xingang, GU Yunan, LIN Tao [2020289](21)
Design of federated routing mechanism in cross-domain scenario	CONG Peizhuang, ZHANG Yuchao, TIAN Ye, WANG Wendong, LI Dan [2020286](29)
Endogenous detection framework of malicious behavior in information network	TU Zhe, ZHOU Huachun, LI Kun, WANG Weilin [2020282](37)
An overview of artificial intelligence assisted channel estimation	LI Kun, ZHANG Jing, LI Xiao, JIN Shi [2020288](46)
A survey on deep learning based joint source-channel coding	MU Tianjie, CHEN Xiaohui, WANG Yiyun, MA Lupeng, LIU Dong, ZHOU Jing, ZHANG Wenyi [2020290](56)
Multi-stage hashing network storage structure for intelligent routing	ZHU Feng, HUANG Qun [2020287](67)
Intelligent security relay selection for full duplex wireless communications	LIU Fang, WANG Yajuan, LAI Zhengrong, LIU Yuan'an [2020291](79)

Comprehensive Review

Key technologies and research progresses in cognitive SWIPT	XU Xiaorong, SUN Minghang, SHEN Linhui, YAO Yingbiao, FENG Wei [2020138](87)
---	--

Topic: 5G Architecture and Deployment

Novel open-WDM technical architecture for 5G fronthaul network	WANG Dong, LI Han, ZHANG Dechao, CAI Qian, SUN Jiang, ZHAO Yang, LI Yunbo, HAN Liuyan [2020243](102)
Intelligent planning and simulation of 5G wireless network	LI Jun [2020182](109)
A solution for 5G indoor coverage	XU Hao, LIU Chen [2020166](120)
5G highway tunnel deployment scheme and performance verification	YANG Yan, ZHANG Tao, GUO Xirui, PAN Xiang [2020244](126)
5G wireless private network scheme and its technical implementation for industrial users	LI Fuqiang, ZHOU Hua, SONG Xiaowei [2020259](134)
Regional communication base station planning scheme based on high traffic demand of Winter Olympic Games	JIANG Suxia, ZHOU Xi, HUANG Xinghui [2020280](140)

Operation Technology

Analysis of operator's flow middle platform in 5G ⁺ native system	WEI Yingqi, LIN Weiping, LI Ying, TAN Hua [2020246](147)
Bandwidth prediction of power communication network based on DBN-Softmax	LI Jia, CONG Li, JIANG Hua, HU Yang, XU Meng [2020155](153)
Alarm information association scheme of cloud resource pool based on big data analysis	LI Qing [2020141](159)
Knowledge communication model of social network with user cooperation and leadership encouragement	GU Qiuyang, JU Chunhua, WU Gongxing [2020284](172)

电信科学

Telecommunications Science



代号: 2-397 国外代号: M841 定价: 68.00元

万方数据

ISSN 1000-0801



9 771000 080200