



中国科技核心期刊



Q K 2 0 2 7 1 7 9

ISSN 1000-0801

CN 11-2103/TN

通信科学

Telecommunications Science

第 36 卷 第 6 期 Vol. 36 No. 6 | 2020 年 6 月 Jun. 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 6 期 2020 年 6 月

目 次

视点聚焦

- 关于低轨卫星通信的分析及我国的发展建议 陈山枝 [2020181](1)

专题：智能边缘计算

- 未来车辆雾计算网络 惠 宁, 伍 杰, 周一青, 刘 玲, 潘振岗 [2020175](14)
基于 MEC 的车联网协作组网关键技术 马小婷, 赵军辉, 孙笑科, 贡 毅 [2020173](28)
5G 边缘计算共享研究与展望 孟令彬, 李 娟, 薛 楠, 邹 勇 [2020171](38)
基于 MEC 的车联网技术研究及应用 邱佳慧, 周志超, 林晓伯, 肖 羽, 蔡 超, 刘 留 [2020179](45)
面向智慧医疗的可信边缘计算 彭绍亮, 白 亮, 王 力, 程敏霞, 王树林 [2020174](56)
基于边缘计算的视频监控系统及应用 潘三明, 袁明强 [2020177](64)
基于边缘计算的铁路施工项目安全监管数据共享研究 杨 亮, 朴春慧, 刘玉红, 冀梅梅 [2020172](70)

研究与开发

- 一种博弈论辅助的机器学习算法检测用户流失行为 欧阳晔, 杨爱东, 孟凡语 [2020164](79)
低精度 ADC 大规模 MIMO 系统的能效联合优化算法 曹海燕, 胡文娟, 智应娟, 许方敏, 方 听 [2020167](90)
波束扫描下 5G 毫米波小区搜索算法 申 敏, 梁 晶, 侯嘉智 [2020157](97)
基于库仑力模型的动态社会网络积极影响力最大化算法 卢 敏, 陈光鲁, 杨晓慧, 黄淳岚, 乐光学 [2020162](107)
基于卷积神经网络的极化码译码算法 郭 锐, 冉凡春 [2020130](119)
一种基于多视角特征融合的 Webshell 检测方法 林 锋, 徐柳婧, 陈晓华, 戚伟强, 陈 可, 朱添田 [2020158](125)

运营技术广角

- 5G 网络安全的欧盟策略与实践 郭 丰, 稔叶楠, 黄潇怡 [2020176](133)
5G 承载网回传带宽估算模型的优化与应用 叶 杨, 聂丹彤 [2020135](138)
基于运营商视角的服务网格技术评测与集成方案 严丽云, 杨新章, 何震苇, 林园致, 侯韶新 [2020154](144)
5G 大规模天线基站的性能评估与测试 刘晓龙, 魏贵明, 张 翔, 任宇鑫, 江甲沫 [2020169](154)
基于电力大数据的经济景气指数分析 刘玉娇, 宋坤煌, 王 向 [2020059](166)

Telecommunications Science

Vol.36 No.6 June 2020

Contents

Viewpoint Focus

- Analysis of LEO satellite communication and suggestions for its development strategy in China
..... *CHEN Shanzhi [2020181](1)*

Topic: Intelligent Edge Computing

- Future vehicular fog computing networks *HUI Ning, WU Jie, ZHOU Yiqing, LIU Ling, PAN Zhengang [2020175](14)*
Key technologies in collaborative network based on MEC
..... *MA Xiaoting, ZHAO Junhui, SUN Xiaoke, GONG Yi [2020173](28)*
Research and prospect of 5G edge computing sharing *MENG Lingbin, LI Juan, XUE Nan, ZOU Yong [2020171](38)*
Research and application of V2X based on MEC
..... *QIU Jiahui, ZHOU Zhichao, LIN Xiaobo, XIAO Yu, CAI Chao, LIU Liu [2020179](45)*
Trusted edge computing for smart healthcare
..... *PENG Shaoliang, BAI Liang, WANG Li, CHENG Minxia, WANG Shulin [2020174](56)*
System and application of video surveillance based on edge computing
..... *PAN Sanming, YUAN Mingqiang [2020177](64)*
Research on safety supervision data sharing of railway construction projects based on edge computing
..... *YANG Liang, PIAO Chunhui, LIU Yuhong, JI Meimei [2020172](70)*

Research and Development

- A game theory-assisted machine learning methodology for subscriber churn behaviors detection
..... *OUYANG Ye, YANG Aidong, MENG Fanyu [2020164](79)*
Energy efficiency joint optimization algorithm for low-precision ADC massive MIMO systems
..... *CAO Haiyan, HU Wenjuan, ZHI Yingjuan, XU Fangmin, FANG Xin [2020167](90)*
5G millimeter wave cell search algorithm with beam sweeping *SHEN Min, LIANG Jing, HOU Jiazhi [2020157](97)*
Dynamic social network active influence maximization algorithm based on Coulomb force model
..... *LU Min, CHEN Guanglu, YANG Xiaohui, HUANG Chunlan, YUE Guangxue[2020162](107)*
Polar codes decoding algorithm based on convolutional neural network *GUO Rui, RAN Fanchun[2020130](119)*
Method of Webshell detection based on multi-view feature fusion
..... *LIN Feng, XU Liujing, CHEN Xiaohua, QI Weiqiang, CHEN Ke, ZHU Tiantian[2020158](125)*

Operation Technology

- EU's strategy and practice of 5G network security *GUO Feng, JI Yenan, HUANG Xiaoyi [2020176](133)*
Optimization and application of 5G bearer network backhaul bandwidth estimation model
..... *YE Yang, NIE Dantong[2020135](138)*
Service mesh technology evaluation and integration scheme based on telecom operator perspective
..... *YAN Liyun, YANG Xinzhang, HE Zhenwei, LIN Yuanzhi, HOU Shaoxin[2020154](144)*
Performance emulation and test for 5G massive MIMO base station
..... *LIU Xiaolong, WEI Guiming, ZHANG Xiang, REN Yuxin, JIANG Jiamo[2020169](154)*
Analysis of economic prosperity index based on big data of electricity
..... *LIU Yujiao, SONG Kunhuang, WANG Xiang[2020059](166)*

电信科学

Telecommunications Science



ISSN 1000-0801

邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：68.00元

06>

9 771000 080200