



通信科学



电 信 科 学

第 37 卷第 2 期 2021 年 2 月

目 次

综 述

面向复杂网络的异构网络表示学习综述..... 颜铭江, 董一鸿, 苏江军, 陈华辉, 钱江波 [2021013](1)

专题：移动通信（5G）测试

- 5G 信道建模与性能测试方法 魏贵明, 张 翔, 郭宇航, 乔尚兵 [2021034](15)
5G 终端 MIMO OTA 测试方法研究现状与展望 马 楠, 余 菲, 杨晓丽, 许晓东, 张 治 [2021035](22)
面向汽车的 MIMO OTA 测试技术 李 雷, 魏贵明, 姜国凯, 冯家煦, 吴 翔 [2021040](32)
5G 毫米波 OTA 测试技术 凌云志, 张 煦, 许 虎, 陈 婷 [2021042](39)
5G NR 的小区搜索改进算法 董宝江, 彭 琛, 卢 贺 [2021036](48)
城市场景 5G eMBB 网络速率提升研究与应用 周 胜, 李天璞 [2021038](55)
物联网终端评测体系发展研究 谢金凤, 严涵琦, 邓炳光, 张 炎 [2021037](63)

研究与开发

- 基于信道反转的 C-V2X 动态功率控制方案 翟捷萍, 刘小兰, 肖海林 [2021030](71)
基于自编码器与多模态数据融合的视频推荐方法 顾秋阳, 瑝春华, 吴功兴 [2021031](82)
基于 GAN 的无监督域自适应行人重识别 郑声晟, 殷海兵, 黄晓峰, 章天杰 [2021016](99)
基于深度学习的流量工程算法研究与应用 胡道允, 齐 进, 陆钱春, 李 锋, 房红强[2021027](107)
面向能源互联的电力物联网安全架构及技术 张翼英, 周保先, 庞浩渊, 曹津平, 张桐嘉[2021028](115)
基于网络流量的用户网络行为被害性分析模型 周胜利, 徐啸炀[2021041](125)

工程与应用

- 中国电信 BSS 中台架构的研究与设计 刘智琼, 陈 娜, 刘开开, 华竹轩[2021005](135)
基于 PBFT 区块链技术的电网企业仓储系统 杨春燕, 宾冬梅, 黎 新[2021023](144)
网络遥测技术及其在网络自动化运维中的应用 毛东峰, 贾 曼, 何晓明, 刘志华[2021012](154)
电力通信运行管理中典型业务数据的智能关联方法 吴桂龙, 杨志敏, 黄 昱[2021014](164)

Telecommunications Science

Vol.37 No.2 February 2021

Contents

Comprehensive Review

- A survey of heterogeneous network representation learning for complex networks.....
..... YAN Mingjiang, DONG Yihong, SU Jianjun, CHEN Huahui, QIAN Jiangbo [2021013](1)

Topic: Mobile Communication (5G) Testing

- Channel modeling and performance test method for 5G
..... WEI Guiming, ZHANG Xiang, GUO Yuhang, QIAO Shangbing [2021034](15)
Research status and prospect of MIMO OTA test methods for 5G terminals
..... MA Nan, YU Fei, YANG Xiaoli, XU Xiaodong, ZHANG Zhi [2021035](22)
MIMO OTA performance testing of vehicles LI Lei, WEI Guiming, JIANG Guokai, FENG Jiaxu, WU Xiang [2021040](32)
5G mmWave OTA test technologies LING Yunzhi, ZHANG Yu, XU Hu, CHEN Ting [2021042](39)
Improved cell search algorithm for 5G NR DONG Baojiang, PENG Chen, LU He [2021036](48)
Research and application of 5G eMBB network rate improvement based on urbans scenarios
..... ZHOU Sheng, LI Tianpu [2021038](55)
Development research of terminal evaluation system of internet of things
..... XIE Jinfeng, YAN Hanqi, DENG Bingguang, ZHANG Yan [2021037](63)

Research and Development

- Dynamic power control scheme for C-V2X communication with channel inversion.....
..... ZHAI Jieping, LIU Xiaolan, XIAO Hailin [2021030](71)
Fusion of auto encoders and multi-modal data based video recommendation method
..... GU Qiuyang, JU Chunhua, WU Gongxing [2021031](82)
GAN-based unsupervised domain adaptive person re-identification
..... ZHENG Shengsheng, YIN Haibing, HUANG Xiaofeng, ZHANG Tianjie [2021016](99)
Research and application of traffic engineering algorithm based on deep learning
..... HU Daoyun, QI Jin, LU Qianchun, LI Feng, FANG Hongqiang[2021027](107)
Electric internet of things security framework and technologies for energy interconnection
..... ZHANG Yiyi, ZHOU Baoxian, PANG Haoyuan, CAO Jinping, ZHANG Tongjia[2021028](115)
Victimization analysis model of user network behavior based on network traffic
..... ZHOU Shengli, XU Xiaoyang[2021041](125)

Engineering and Application

- Research and design of China Telecom BSS middle platform.....
..... LIU Zhiqiong, CHEN Na, LIU Kaikai, HUA Zhuxuan[2021005](135)
Storage system of power grid corp enterprise based on PBFT blockchain technology.....
..... YANG Chunyan, BIN Dongmei, LI Xin[2021023](144)
Network telemetry technology and its application in automatic network operation and maintenance
..... MAO Dongfeng, JIA Man, HE Xiaoming, LIU Zhihua[2021012](154)
Intelligent correlation method of typical business data in power communication operation management
..... WU Guilong, YANG Zhimin, HUANG Yu[2021014](164)