

移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS



QK1849010



第9期
2018年

Vol.42 总第463期

主管：中国电子科技集团公司

主办：广州通信研究所（中国电子科技集团公司第七研究所）

5G NOMA 技术中的发送与接收机分析

5G 通信中的视距信号大气衰落特性研究

Nakagami-m 衰落下大 MIMO 信道接收机性能研究

01 110 101 011 0101101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

10 101 011 010110 101 01011

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

“5G 业务与应用”专题

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1 5G NOMA 技术中的发送与接收机分析 | 沈霞 魏克军 |
| 9 5G 通信中的视距信号大气衰落特性研究 | 刘西川 贺彬晟 印敏 高太长 宋堃 |
| 16 5G NSA 场景下终端自干扰问题对网络性能的影响分析 | 许璐 李佳俊 李轶群 胡荣怡 |
| 22 5G 网络语音及短信解决方案 | 马洪源 肖子玉 卜忠贵 |
| 28 一种基于平流层高空平台的 5G 广覆盖解决方案 | 孙震强 |

研究与探讨

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 32 基于 SAE 和深度神经网络相结合的人脸特征提取与识别 | 王鑫 |
| 38 多径衰落信道中的 OFDM 系统仿真分析 | 殷璐 |
| 42 基于蜂窝网的移动物联网部署方案研究 | 杨燕玲 胡洁 |
| 46 智慧室分系统研究及应用 | 张欣旺 曹景阳 徐飞 王大鹏 闫渊 王东 许灵军 |

网规网优

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 52 兼顾新老用户和业务的 OSS 演进实践 | 张昱 马勇 |
| 58 VoLTE MOS 值提升方案探讨 | 黎建波 |
| 62 CrossWave 射线模型效果评估及无线仿真模型选取策略 | 雷鸣 黄小光 汪伟 赵品勇 |

设计与实现

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| 68 Nakagami-m 衰落下大 MIMO 信道接收机性能研究 | 牛丹丹 邓国辉 张超 |
| 73 一种适用于微波无线输能系统的自聚焦控制算法优化实现 | 程晓洁 卢毅 彭革新 |
| 80 基于 CDMA 的 RFID 读写器关键技术分析 | 杜平 |
| 84 战术宽带组网波形的 QoS 保障体系设计 | 刘海英 |

业界动态

- 91 创新合作，以行践言，共筑中国 5G 引领
——“5G 网络创新研讨会(2018)”华为公司专访
- 94 持续创新实践 大唐移动引领 5G 车联网产业发展

MOBILE COMMUNICATIONS

Vol.42 No.9 (Sum No.463) October 15th, 2018 Monthly Started in 1977

CONTENTS

5G Business and Applications

- 1 Analysis on Transceiver for 5G NOMA Technology SHEN Xia WEI Kejun
9 Research on Atmospheric Fading Characteristics of LOS Signal in 5G Communications
LIU Xichuan HE Binsheng YIN Min GAO Taichang SONG Kun
16 Analysis on Influence of UE Self-interference on Network Performance in 5G NSA Scenario
XU Jun LI Jiajun LI Yiqun HU Rongyi
22 Solution to Voice and SMS for 5G Networks MA Hongyuan XIAO Ziyu BU Zhonggui
28 A Solution to 5G Broad Coverage Based on High Attitude Platform Station SUN Zhenqiang
-

Research and Discussion

- 32 Extraction and Recognition of Face Feature Based on SAE and Deep Neural Network WANG Xin
38 OFDM System Simulation Analysis in Multipath-fading Channel YIN Lu
42 The Research of the Network Deployment about Mobile Internet of Things Based on the Cellular Networks
YANG Yanling HU Jie
46 Research and Application of Smart Indoor Distributed System
ZHANG Xinwang CAO Jingyang XU Fei WANG Dapeng YAN Yuan WANG Dong XU Lingjun
-

Network Planning and Optimization

- 52 Practice on OSS Evolution for New and Old Customers and Businesses ZHANG Yu MA Yong
58 Scheme Discussion on the Improvement of MOS Value for VoLTE LI Jianbo
62 Evaluation of CrossWave Ray-Tracing Propagation Model Effect and Selection Strategy of Wireless Simulation Model
LEI Ming HUANG Xiaoguang WANG Wei ZHAO Pinyoung
-

Design and Implementation

- 68 Performance Study on Massive MIMO Channel Receiver over Nakagami-m Fading
NIU Dandan DENG Guohui ZHANG Chao
73 Optimization and Realization of a Self-Focusing Control Algorithm for MPT Systems
CHENG Xiaojie LU Yi PENG Gexin
80 Analysis on Key Techniques of RFID Reader Based on CDMA DU Ping
84 A Design of QoS Guarantee System for Tactical Broadband Networking Waveforms LIU Haiying
-

Industry Trends

- 91 To Innovatively Cooperate, Actively Practice, Create the Leader of China's 5G
——“Seminar on 5G Network Innovation (2018)”, an Exclusive Interview with Huawei
94 Continuous Innovation and Practice, DT Mobile is Leading the Development of 5G Vehicle Networking Industry



欢迎订阅

邮发代号：46-181

每期定价：15元 订阅联系：020-84118646 (李先生)

- 工业和信息化部精品期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊



www.mbcom.cn

ISSN 1006-1010



9 771006 101183