

ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



第**5**期
2020年

Vol.44 总第483期

移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS

□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）

本期专题

5G 网络建设

高铁 5G NR 参数配置方法

4G/5G 协同组网关键技术研究

一种 5G 分布式联合传输策略研究



万方数据

（月刊）

（月刊）

第四十四卷

二〇二〇年 第五期

总第四八三期

“5G 网络建设”专题

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 2 高铁 5G NR 参数配置方法 | 张建国 吕译析 万新华 |
| 7 5G NR 室分共享覆盖解决方案 | 李京辉 张中平 |
| 11 一种 5G 分布式联合传输策略研究 | 苏树盟 赵珂 罗俊华 |
| 16 基于深度学习的多用户 Massive MIMO 预编码方法 | 张智强 |
| 21 4G/5G 协同组网关键技术研究 | 张炎炎 李杏 刘娜 王宝聪 纪文娟 李欣 |
| 27 4G/5G 协同无线网工程建设方案 | 梁月 邓安达 寇新忠 |
| 32 基于多元线性回归算法的 5G 基站能耗模型 | 帅农村 邵泽才 |
| 37 5G 基站供配电勘察设计思路的调整分析 | 秦跃军 刘军 |
| 42 基于多维度数据的 5G 站址选择评估体系 | 宋巍 郑志刚 顾翀 |
| 45 基于 5G 用户卡的 5G 接入认证分析及试验 | 蔡秋艳 黄健文 杨光 李俊磊 阎占林 黄健 |
| 52 5G NSA 组网下锚点站的选择策略优化 | 薛晓宇 |
| 56 轨交行业 5G 网络建设和合作分析 | 毛磊 董立虎 陆诗钊 |
| 61 5G 无线网络智能规划技术的探索与实践 | 陆南昌 刘吉宁 黄海晖 |
| 68 基于 SPN 的专线业务承载方案 | 贺政 李勇 王迎春 瞿少凯 李鑫 王冬冰 刘冬梅 |
| 72 面向 5G C-RAN 组网的机房配置标准与模型 | 李伟平 戴俊 陈欢 古亦聪 侯兴华 樊正茂 |
| 76 运营商业务系统数据模型及 SSD 性能评估技术 | 吴家隐 李先绪 |

研究与探讨

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 82 C-RAN 环境下 MBSFN 网络切片的形成 | 曾菊玲 夏凌 解冰 张春雷 刘青林 |
|----------------------------|-------------------|

设计与实现

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 92 一种高效率逆 F 类 Doherty 射频功率放大器 | 尹希雷 李军 代法亮 文化锋 刘太君 |
|-------------------------------|--------------------|

CONTENTS

5G Network Construction

- 2 The Parameter Configuration Method of 5G NR in High-speed Railway ZHANG Jianguo LV Yiheng WAN Xinhua
7 5G NR Indoor Sharing and Coverage Solution LI Jinghui ZHANG Zhongping
11 Research on a 5G Distributed Joint Transmission Strategy SU Shumeng ZHAO Ke LUO Junhua
16 Deep Learning-Based Precoding Design for Multi-user Massive MIMO Systems ZHANG Zhiqiang
21 Research on Key Technologies of 4G/5G Networking Collaboration
ZHANG Yanyan LI Xing LIU Na WANG Baocong JI Wenjuan LI Xin
27 The Construction Solution of 4G/5G Cooperative Wireless Network Engineering
LIANG Yue DENG Anda KOU Xinzhong
32 5G Base Station Energy Consumption Model Based on Multiple Linear Regression Algorithm
SHUAI Nongcun SHAO Zecai
37 Adjustment and Analysis of Survey and Design Ideas for Power Supply and Distribution System of 5G Base Stations
QIN Yuejun LIU Jun
42 5G Site Selection Evaluation System Based on Multidimensional Data SONG Wei ZHENG Zhigang GU Chong
45 Analysis and Test of 5G Access Authentication Based on 5G User Card
CAI Qiuyan HUANG Jianwen YANG Guang LI Junlei YAN Zhanlin HUANG Jian
52 Optimization of Anchor Point Selection in 5G NSA Network XUE Xiaoyu
56 Analysis of 5G network construction and cooperation in Rail Transit MAO Lei DONG Lihu LU Shizhao
61 Exploration and Practice of Intelligent Planning Technology for 5G Wireless Networks
LU Nanchang LIU Jining HUANG Haihui
68 A SPN-based Private-Line Service Bearing Solution
HE Zheng LI Yong WANG Yingchun QU Shaokai LI Xin WANG Dongbing LIU Dongmei
72 Research on the Configuration Standard and Model of 5G C-RAN Computer Room
LI Weiping DAI Jun CHEN Huan GU Yicong HOU Xinghua FAN Zhengmao
76 Data Model of Operator Service System and SSD Performance Evaluation Technology WU Jiayin LI Xianxu

Research and Discussion

- 82 MBSFN Network Slice Providing under C-RAN
ZENG Juling XIA Ling XIE Bing ZHANG Chunlei LIU Qinglin

Network Planning and Optimization

- 92 A High Efficiency Inverse Class-F Doherty RF Power Amplifier
YIN Xile LI Jun DAI Faliang WEN Huafeng LIU Taijun