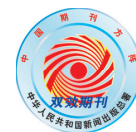


ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



第 6 期
2019 年

Vol.43 总第472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网络规划与组网

面向应用的 5G 核心网组网关键技术研究

5G NSA 组网技术方案研究

基于中继的 5G 无线网覆盖增强方案研究

5G 核心网虚拟化云资源池部署探讨

（月刊）

（月刊）

第四十三卷

二〇一九年
第六期

总第四七二期



“5G 网络规划与组网”专题

- 2 面向应用的 5G 核心网组网关键技术研究 冯征
- 10 5G 核心网虚拟化云资源池部署探讨 张燕
- 16 5G NSA 组网技术方案研究 邓安达 高松涛 程日涛 马向辰 尧文彬 王韬 马颖
- 21 IMS 网络新架构探讨 马金兰 杨征 彭莉
- 26 5G 前传方案研究进展与发展趋势 扶奉超 王鹏 毛宇 黄湧梅 谢元宝
- 31 基于中继的 5G 无线网覆盖增强方案研究 张海涛
- 36 高铁场景的 5G 无线网络规划及优化 董帝焱 杜丕加 许绍松
- 42 5G 时代室内覆盖解决方案综述 黄海晖 刘大洋
- 47 5G 网络切片技术在国家电网中的应用探讨 梁雪梅
- 52 5G 无线网络智能化规划体系及实现 孟繁丽 薛伟 汪况伦 刘昱鹏

研究与探讨

- 60 涡旋电磁波在湍流大气传输中的闪烁问题研究 李玲玲 赵恒凯
- 66 VHF 在超视距和不规则地形条件下多径特性研究 腾潢龙 杨涛
- 71 用于通信规划设计的移动用户动态空间交互网络构建 王逢
- 76 人工智能在 5G 网络的应用和标准化进展 王胡成 陈山枝 艾明
- 82 融合全卷积和级联卷积神经网络的人脸检测方法 刘丽娟 樊学宝
- 86 1.8 GHz 行业运用带宽指配技术研究 汤建东 李燕春
- 91 聚类算法在自动识别假冒领导诈骗电话的应用 张青

期刊基本参数：

CN44-1301/TN*1977*m*16*96*zh*P*¥15*38000*17*2019-06

MOBILE COMMUNICATIONS

Vol.43 No.6 (Sum No.472) June 15th, 2019 Monthly Started in 1977

CONTENTS

5G Network Planning and Networking

- 2 Research on Key Technology of Application Oriented 5G Core Networking FENG Zheng
- 10 Discussion on Deployment of Virtualized Cloud Resource Pool for 5G Core Network ZHANG Yan
- 16 Study on 5G NSA Networking Scheme
DENG Anda GAO Songtao CHENG Ritao MA Xiangchen YAO Wenbin WANG Tao MA Ying
- 21 Research on IMS New Architecture MA Jinlan YANG Zheng PENG Li
- 26 Research Progress and Development Trend of 5G Fronthaul
FU Fengchao WANG Peng MAO Yu HUANG Yongmei XIE Yuanbao
- 31 Research on Relay-based 5G Wireless Network Coverage Enhancement Scheme ZHANG Haitao
- 36 5G Wireless Network Planning and Optimization in High-Speed Rail Scenario
DONG Dilang DU Pijia XU Saosong
- 42 Review on Indoor Coverage Solution in 5G Network HUANG Haihui LIU Dayang
- 47 Application Discussion on 5G Network Slicing Technology in State Grid Corporation of China LIANG Xuemei
- 52 Intelligent Planning System and Implementation of 5G Wireless Networks
MENG Fanli XUE Wei WANG Kuanglun LIU Yupeng
-

Research and Discussion

- 60 Research on the Scintillation Index of Vortex Waves Transmission in Atmospheric Turbulence
LI Lingling ZHAO Hengkai
- 66 Study on Multipath Characteristics of VHF under Over-the-Horizon and Irregular Terrain Conditions
TENG Huanglong YANG Tao
- 71 Construction of Mobile User Dynamic Space Interactive Network for Communication Planning and Design
WANG Feng
- 76 Application and Standardization Progress of AI in 5G Network WANG Hucheng CHEN Shanzhi AI Ming
- 82 Face Detection Method Based on Full Convolution and Cascade Convolution Neural Networks
LIU Lixian FAN Xuebao
- 86 Research on Bandwidth Assignment Technology in 1.8 GHz Industry TANG Jiandong LI Yanchun
- 91 Application of Clustering Algorithm in Automatic Identification of Leader Fraud Calls ZHANG Qing