

# 移动通信

## MOBILE COMMUNICATIONS



第**16**期  
2017年

Vol.41 总第446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）

□邮发代号：46-181

□国外发行代号：BM8190

基于 CoMP-JT 方案的 MMSE-IRC 预编码算法

FTTH 和 LTE 固移协同的农村宽带网络发展策略研究

GPS 满天星系统在大型室分场景中的应用

OFDM 系统下基于阻尼 LSQR 的低复杂度检测算法研究

移  
动  
通  
信

（半  
月  
刊）

第  
四  
十  
一  
卷

二  
〇  
一  
七  
年  
第  
十  
六  
期

总  
第  
四  
四  
六  
期

## 网规网优

- 1 基于信令分段的VoLTE问题分析方法研究  
陈平
- 6 FTTH和LTE固移协同的农村宽带网络发展策略研究  
郭娟 薛延侠 畅志贤
- 12 中国电信4G驻留比提升案例分析  
肖智 陈开仁 孙朝晖
- 17 移动互联网流量加速技术研究  
刘华 金志坚

## 研究与探讨

- 23 基于复合非齐次泊松过程的期望折旧成本收益管控模型研究  
许光斌
- 27 GPS满天星系统在大型室分场景中的应用  
王思宇
- 32 分布式光纤传感器的研究进展  
叶雯
- 37 LTE网络的手游动态QoS方案研究  
林志 刘申贤 王闯申 等
- 43 PIM-SSM应用于警用专网组播的研究  
李东旭 王彬 张成文
- 50 室外至室内电波传播特性研究  
张昕 程敏 李建中
- 55 高铁LTE网络中DUSTC结合协作通信的研究  
党刚 屈彬彬 孙宜军
- 60 VoLTE自动开通对关口局的影响分析  
马洪源 张乐 卜忠贵 等

## 技术创新

- 65 电信运营商实施5G难点及策略分析  
杨洪敏 Charlie Dai

## 设计与实现

- 71 OFDM通信系统中的频偏估计和抑制算法  
韦涛 梁碧珍
- 75 OFDM系统下基于阻尼LSQR的低复杂度检测算法研究  
赵晓君 曹琪琪
- 81 基于CoMP-JT方案的MMSE-IRC预编码算法  
韩前方 葛文萍 常有宝
- 86 基于DOM的移动终端布局解析器的设计与实现  
陈天伟

## 业务与运营

- 90 电力企业信息内网接入平台安全防护性能提升探究  
叶水勇 胡振斌 陈清萍 等
- 96 启事

## 新闻

- 70 中国电信张成良：云网融合才是运营商的差异化竞争手段

## 广告索引

- 封二 《移动通信》2017年专题计划
- 封三 《移动通信》征稿启事
- 封底 《移动通信》杂志
- IV 罗德与施瓦茨(中国)科技有限公司

## CONTENTS

### Network Planning and Optimization

- 1 Research on VoLTE Problem Analysis Method Based on Signaling Segment CHEN Ping  
6 Research on Rural Broadband Network Development Strategy Based on Fixed-Mobile Synergy of FTTH and LTE  
GUO Juan XUE Yanxia CHANG Zhixian  
12 Case Analysis on Enhancement of 4G Residential Ratio for China Telecom  
XIAO Zhi CHEN Kairen SUN Zhaohui  
17 Research on Traffic Acceleration Technique in Mobile Internet  
LIU Hua JIN Zhijian
- 

### Research and Discussion

- 23 Research on Expected Depreciation Profit Management Model Based on Compound Inhomogeneous Poisson Process  
XU Guangbin  
27 Application of GPS Baby's Breath System in Scenario of Large-Scale Indoor Distribution  
WANG Siyu  
32 The Research Progress of Distributed Optical Fiber Sensor  
YE Wen  
37 Research on Dynamic QoS Scheme for Mobile Game in LTE Network LIN Zhi LIU Shenxian WANG Minshen et al  
43 Research on Application of PIM-SSM in Multicast of Private Police Network  
LI Dongxu WANG Bin ZHANG Chengwen  
50 Research on Outdoor to Indoor Radio Propagation Characteristics  
ZHANG Xin CHENG Min LI Jianzhong  
55 Research on DUSTC Combined with Cooperative Communication in the High-Speed Railway LTE Network  
DANG Gang QU Binbin SUN Yijun  
60 Analysis on Impacts of Automatic Opening of VoLTE on Gateway  
MA Hongyuan ZHANG Le BU Zhonggui et al
- 

### Technology Innovation

- 65 Difficulties and Strategic Analyses for Operators to Implement 5G YANG Hongmin Charlie Dai
- 

### Design and Implementation

- 71 An Algorithm of Frequency Offset Estimation and Suppression for OFDM Communication Systems  
WEI Tao LIANG Bizhen  
75 Research on Low-Complexity Detection Algorithm Based on Damped LSQR in OFDM System  
ZHAO Xiaojun CAO Feifei  
81 MMSE-IRC Precoding Algorithm Based on CoMP-JT Scheme HAN Qianfang GE Wenping CHANG Youbao  
86 Design and Implementation of Mobile Terminal Layout Parser Based DOM  
CHEN Tianwei
- 

### Business and Operation

- 90 Research on Security Performance Improvement of Information Intranet Access Platform for Power Enterprises  
YE Shuiyong HU Zhenbin CHEN Qingping et al  
96 Notice
- 

### News

- 70 ZHANG Chengliang from China Telecom: Cloud Network Integration is the Differentiated Competition Means of Operators