

ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS

第**1**期
2018年

Vol.42 总第455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）

2018

“5G 网络架构”专题

- 1 5G 承载网演进方案探讨 孙嘉琪 李玉娟 杨广铭 尹远阳
7 3GPP 5G 无线网络架构标准化进展 曹亘 吕婷 李轶群 冯毅
15 MEC 技术与移动网络重构浅析 吴根生 王学灵 邢志宇
21 无源光网络承载 5G 前传信号可行性的研究概述 贾武 孙越 程海瑞
27 5G 中 CU-DU 架构、设备实现及应用探讨 闫渊 陈卓
33 5G 网络架构及其对承载网的影响 王海军 王光全 郑波 庞冉 师严
39 关于 5G 网络多种传输方案的探讨 赵文姝 何杰 周秀方
43 面向 5G 网络构架的密集组网实践与研究 刘毅 刘红梅
49 面向 LTE-A Pro 及 5G 承载的城域传送网演进 王健 汤进凯 梁灿
54 面向 5G 中传和回传网络承载解决方案 潘永球
58 核心网从 EPC 向 NGC 的演进 徐大伟 何力毅 周新荣
62 5G 网络架构的重构与挑战 李聪

产业观澜

- 68 感官泛在的通信 4.0 时代 李进良

网规网优

- 72 地铁民用通信系统 POI 合路干扰分析 巫晨云
80 基于流式计算的 DPI 数据处理方案及实践 范家杰 田熙清 郑博

研究与探讨

- 87 4G 与 5G 融合组网及互操作技术研究 任驰
91 基于 SDN/NFV 技术的 IP 城域网演进方案研究 黄志军 冯铭能 刘璐

期刊基本参数:

CN44-1301/TN*1977*m*16*96*zh*P*¥12*38000*17*2018-1

CONTENTS

5G System Architecture

- 1 Discussion on Evolution Schemes of 5G Carrying Network SUN Jiaqi LI Yujuan YANG Guangming YIN Yuanyang
- 7 3GPP Standardization Progress for 5G RAN Architecture CAO Gen LV Ting LI Yiqun FENG Yi
- 15 Analysis of MEC Technique and Mobile Network Reconstruction WU Gensheng WANG Xueling XING Zhiyu
- 21 An Introduction to Study on the Feasibility of PON Carrying 5G Fronthaul Signals JIA Wu SUN Yue CHENG Hairui
- 27 Discussion on CU-DU Architecture, Equipment Implementation and Application in 5G YAN Yuan CHEN Zhuo
- 33 Architecture of 5G Network and its Influences on Carrying Networks
WANG Haijun WANG Guangquan ZHENG Bo PANG Ran SHI Yan
- 39 Discussion on Multiple Transmission Schemes of 5G Networks ZHAO Wenshu HE Jie ZHOU Xiufang
- 43 Practice and Research on Intensive Networking for 5G Network Architecture LIU Yi LIN Hongmei
- 49 Evolution of Metropolitan Area Network Oriented to LTE-A Pro and 5G WANG Jian TANG Jinkai LIANG Can
- 54 Solution to Midhaul and Backhaul Network Transport of 5G Network PAN Yongqiu
- 58 Core Network Evolution from EPC to NGC XU Dawei HE Liyi ZHOU Xinrong
- 62 On the Reconfiguration and Challenge of 5G Network Architecture LI Cong
-

Industry Focus

- 68 The Era of Communication 4.0 between the Senses LI Jinliang
-

Network Planning and Optimization

- 72 Analysis on POI Combination Interference for Civil Metro Communication Systems WU Chenyun
- 80 Scheme and Practice on DPI Data Processing Based on Stream Computing FAN Jiajie TIAN Xiqing ZHENG Bo
-

Research and Discussion

- 87 Study on Integrated Networking and Interoperation for 4G and 5G REN Chi
- 91 Research on Evolution Solution of IP MAN Based on SDN/NFV HUANG Zhijun FENG Mingneng LIU Lu