

ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS

第 期

Vol. 总第 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）



研究与探讨

- 1 5G 2B 专网解决方案和关键技术 方琰崴 李立平 陈亚权
- 7 MEC 硬件加速技术分析 陈云斌 王全 陆威
- 12 5G URLLC 端到端关键技术分析 梁辉 韩潇 李福昌
- 17 5G 信令组网架构增强演进 李雪馨 谢沛荣 吕振华
- 21 B5G 毫米波通信无线接入网络的架构设计 杨立 谢峰 高波
- 28 基于 ZigBee 技术的远洋测量船舶信息化管理系统构建 晋荣 赵乾宏 刘明波 杨洋
- 35 引导数据对机载卫通天线捕星的影响分析 赵丽 张明军 侯景华
- 41 微波战术通信系统空域抗干扰方法综述 杨林 张宣和 易涛 邵启红
- 49 5G 非授权频谱技术与应用建议 卢斌 陈兵
- 56 基于数据敏感性的大数据存储安全技术 胡志达
- 60 4G 多频组网策略及性能提升研究 郑亚忠

产业观澜

- 66 5G 新基建打造数字社会新图景 杨骅 王雪颖

设计与实现

- 73 基于知识图谱构建 5G 协议知识库 徐健
- 80 软件定义边界下的可信动态访问控制模型研究 王骏彪
- 87 基于椭圆曲线加密算法与 SHA-3 算法的新型认证方案分析与设计 郭军
- 91 一种基于改进粒子群的多小区天线联合优化算法 胡其美 曹莘 林侃 王邦

CONTENTS

Research and Discussion

- 1 The Solutions and Key Technologies of 5G 2B Private Networks FANG Yanwei LI Liping CHEN Yaquan
- 7 MEC Hardware Acceleration Technology Analysis CHEN Yunbin WANG Quan LU Wei
- 12 Analysis on 5G URLLC End-to-End Key Technology LIANG Hui HAN Xiao LI Fuchang
- 17 Enhanced Evolution of 5G Signaling Network Architecture LI Xuexin XIE Peirong LV Zhenhua
- 21 Architecture Design of B5G RAN for Millimeter Wave Communication YANG Li XIE Feng GAO Bo
- 28 The Information Management System Construction in Ocean-Surveying Ships with ZigBee
JIN Rong ZHAO Qianhong LIU Mingbo YANG Yang
- 35 Analysis of the Effect of Guidance Data on Airborne Satcom Antenna Star-Catching
ZHAO Li ZHANG Mingjun HOU Jinghua
- 41 Overview of Anti-Jamming Methods in Airspace of Microwave Tactical Communication System
YANG Lin ZHANG Xuanhe YI Tao SHAO Qihong
- 49 Consideration and Introduction of 5G NR in Unlicensed Spectrum LU Bin CHEN Bing
- 56 Big Data Storage Security Technology Based on Data Sensitivity HU Zhida
- 60 Research on 4G Multi-Frequency Networking Strategy and Performance Improvement ZHENG Yazhong

Industry Insight

- 66 5G New Infrastructure in Creating New Digital Society YANG Hua WANG Xueying

Design and Implementation

- 73 A Knowledge Graph-based 5G Protocol Knowledge Base Construction XU Jian
- 80 Research on Trusted Dynamic Access Control Model under Software Definition Boundary WANG Junbiao
- 87 Analysis and Design of New Authentication Scheme Based on ECC and SHA-3 Algorithm GUO Jun
- 91 An Optimization Algorithm for Multi-cell Antenna Based on Improved-PSO
HU Qimei CAO Ping LIN Kan WANG Bang