

ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS

第**10**期
2022年10月

Vol.46 总第506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）

本期专题

空天地海一体化

面向 6G 的卫星通感一体化

5G-A 空天地融合核心网方案及关键技术

空天地海一体化网络切片研究综述



移动通信

(月刊)

第四十六卷

二〇二二年 第十期

总第五〇六期

“空天地海一体化”专题

- 2 面向6G的卫星通感一体化 吴晓文 焦侦丰 刘冰 凌翔
- 12 5G-A空天地融合核心网方案及关键技术 牛娇红 方琰威 章璐
- 20 空天地海一体化网络切片研究综述 管莹莹 宋静 宋清洋 郭磊
- 26 面向5G-Advanced的天地一体化网络移动性管理研究 徐珉
- 35 基于随机接入的空天地海一体化网络性能分析 陈浩 郭佳妮 宋姗姗 刘军 崔军红
- 41 空间算力网络初探 丁文慧 高吉星 虞志刚 冯旭 陆洲
- 47 空天地一体化应急通信研究 刘振
- 53 空天海一体化网络关键技术 徐艳丽 张倩倩 姜胜明 李倩
- 59 基于北斗短报文的可信远程控制模型设计与验证 吴上 李珊 张凯娜 刘益辰 赵辰乾

研究与探讨

- 65 面向多层无线网络的基站协同节能 刘通 田波 袁振宇
- 71 稀疏多径下基于PASR的涡旋电磁波传输特性 李嘉欣 赵恒凯
- 77 应急管理场景中的手机信令数据应用探索 许致远 张慧
- 82 4G/5G上行动态频谱共享算法验证与测试 窦中兆 冯穗力
- 88 LTE与NR动态频谱共享关键技术与性能 梁健生 王月珍 陈晓冬

设计与实现

- 94 基于AI的基站验收图像审核系统 庾锡昌 詹宝容 方玮 梁惠康

CONTENTS

Integration of Space, Air, Ground and Sea

- 2 Satellite Integrated Sensing and Communication for 6G WU Xiaowen JIAO Zhenfeng LIU Bing LING Xiang
- 12 5G-A Space-Air-Ground Converged Core Network Solution and Key Technologies
NIU Jiaohong FANG Yanwei ZHANG Lu
- 20 Space-Air-Ground-Sea Integrated Network Slicing: A Survey
GUAN Yingying SONG Jing SONG Qingyang GUO Lei
- 26 Mobility Management for 5G-Advanced Space-Ground Integrated Network XU Min
- 35 Performance Analysis of Space-Air-Ground-Sea Integrated Network Based on Random Access
CHEN Hao GUO Jiani SONG Shanshan LIU Jun CUI Junhong
- 41 Preliminary Exploration on Space Computing Networks
DING Wenhui GAO Jixing YU Zhigang FENG Xu LU Zhou
- 47 Research on Space-Air-Ground Integrated Emergency Communication Networks LIU Zhen
- 53 Key Technologies of Air-Space-Sea Integrated Networks
XU Yanli ZHANG Qianqian JIANG Shengming LI Qian
- 59 The Design and Verification of Trusted Remote Control Model Based on Beidou Short Message
WU Shang LI Shan ZHANG Kaina LIU Yichen ZHAO Chenqian

Research and Discussion

- 65 Collaborative Energy Saving of Base Stations for Multi-layer Wireless Networks
LIU Tong TIAN Bo YUAN Zhenyu
- 71 PASR-based Propagation Characteristics of Vortex Electromagnetic Wave in Sparse Multipath Environments
LI Jiabin ZHAO Hengkai
- 77 Application of Mobile Signaling Data in Emergency Management Scenarios XU Zhiyuan ZHANG Hui
- 82 4G/5G Uplink Dynamic Spectrum Sharing Algorithm Verification and Testing Analysis
DOU Zhongzhao FENG Suili
- 88 Key Technologies and Performance of LTE and NR Dynamic Spectrum Sharing
LIANG Jiansheng WANG Yuezheng CHEN Xiaodong

Design and Implementation

- 94 AI-based Image Review System for Base Station Acceptance
YU Xichang ZHAN Baorong FANG Wei LIANG Huikang