

移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS

ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



QK2139480

第5期

2021年9月

Vol.45 总第495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

基于网络编码的卫星网络容量提升方法
6G 空天地一体化网络高空平台基站下行频谱效率研究
面向 6G 的高空基站 HIBS 全球发展趋势与分析



“空天地海一体化”专题

- 2 基于网络编码的卫星网络容量提升方法
8 空天地海一体化网络体系架构与网络切片技术
15 卫星网络中基于时变图的节能资源分配策略
22 6G空天地一体化网络高空平台基站下行频谱效率研究
27 面向6G的高空基站HIBS全球发展趋势与分析
31 卫星物联网中服务质量与安全的智能联合优化方法
35 低轨卫星智能多接入边缘计算网络:需求、架构、机遇与挑战
47 空天地海协同应用综述
53 空天地一体化空口接入协议研究
57 空天地一体化网络多中继链路自适应调度技术
62 空间路由交换体制现状与发展设想
75 近海宽带通信技术综述
81 基于“7·20郑州特大暴雨”对空天地一体化通信的思考
86 高空平台通信系统发展现状与前景
- 王瑞松 钟志聪 刘功亮 马若飞
付书航 周笛 盛敏 李建东 史琰
帅家成 刘雨 望育梅
张少伟 刘蕾 芒戈
王婷婷 周瑶 刘吉凤 牛憶莹
毛伯敏 郭鸿志 刘家佳
王鹏 张佳鑫 张兴 王文博
朱斌 胡悦 王光全
王爱玲 刘建军 潘成康 王启星 张超
杨灿 陈始茂 邱宏燕
虞志刚 冯旭 陆洲 高吉星
武宜阳 钱盼盼 孙强 王珏 冯玮
李福昌 裴郁杉 王俊杰 张琳 邱勇
郎保真 孙震强

研究与探讨

- 90 基于回归分析算法的5G室分变频双路功率差与速率关系研究
96 LTE D2D频偏估计算法及其仿真分析
102 5G基站节能策略
108 分场景5G辅载波门限策略研究及实践
113 2G/3G退网后VoLTE异构网络国际漫游技术方案探讨
119 移动警务智能资源适配引擎机制研究与探讨
124 基于深度自编码器的移动通信基站异常度检测
130 大数据背景下网络信息安全评价体系与评价模型
- 杨丹 刘璐 孙磊 禹智昌 王鹏
徐子龙 刘为 温文坤 闵铁锐 唐瑞波 王琳
薛龙来 夏伟 李轲 刘明勇
胡晓春 白晓平 张宇丰
关丹竹 杜春生
魏守明 何晨光 卢佳琦
马敏 贾子寒 王磊
陈翕

网规网优

- 135 5G与Wi-Fi接入的网络融合发展分析
140 X-Model传播模型3D仿真在5G室内外协同规划中应用与研究
147 基于4G/5G协同的高密重载场景网络规划方法
- 蒋一名 成刚
蓝万顺 刘大洋 张悦 徐登军 廖繁茂 李珂
刁枫 刘航

CONTENTS

Integration of Space, Air, Ground and Sea

- 2 Satellite Network Capacity Enhancement Method Based on Network Coding
WANG Ruisong ZHONG Zhicong LIU Gongliang MA Ruofei
- 8 An Architecture and Network Slicing Technology in Space-Air-Ground-Sea Integrated Network
FU Shuhang ZHOU Di SHENG Min LI Jiandong SHI Yan
- 15 Time-Varying Graph Based Energy-Efficient Resource Allocation Strategy over Satellite Networks
SHUAI Jiacheng LIU Yu WANG Yumei
- 22 Research on Downlink Spectral Efficiency of HIBS in 6G Space-Air-Ground Integrated Network
ZHANG Shaowei LIU Lei MANG Ge
- 27 Global Development Trend and Analysis of HIBS for 6G WANG Tingting ZHOU Yao LIU Jifeng NIU Yiying
- 31 Intelligent Joint Optimizations of QoS and Security for Satellite Internet of Things
MAO Bomin GUO Hongzhi LIU Jiajia
- 35 Low Earth Orbit Satellite Intelligent Multi-access Edge Computing Networks: Requirements, Architecture, Opportunities and Challenges
WANG Peng ZHANG Jiabin ZHANG Xing WANG Wenbo
- 47 An Overview of Collaborative Application of Space-Air-Ground-Sea Integration
ZHU Bin HU Yue WANG Guangquan
- 53 Research on Air Interface Access Protocol of Space-Air-Ground Integrated Networks
WANG Ailing LIU Jianjun PAN Chengkang WANG Qixing ZHANG Chao
- 57 Adaptive Scheduling Technology of Multi-relay Links in Space-Air-Ground Integration Networks
YANG Can CHEN Shimao QIU Hongyan
- 62 Research on the Status and Development Trends of Space Routing/Switching Technology
YU Zhigang FENG Xu LU Zhou GAO Jixing
- 75 A Survey on Offshore Broadband Communication Technology
WU Yiyang QIAN Panpan SUN Qiang WANG Jue FENG Wei
- 81 Thought on the Integrated Space Terrestrial Information Network- A Perspective from “July 20 Heavy Rainstorm in Zhengzhou” Emergency Rescue
LI Fuchang PEI Yushan WANG Junjie ZHANG Lin QIU Yong
- 86 A Brief Analysis of the Development Status and Prospect of the Communication System of High-Altitude Platform
LANG Baozhen SUN Zhenqiang

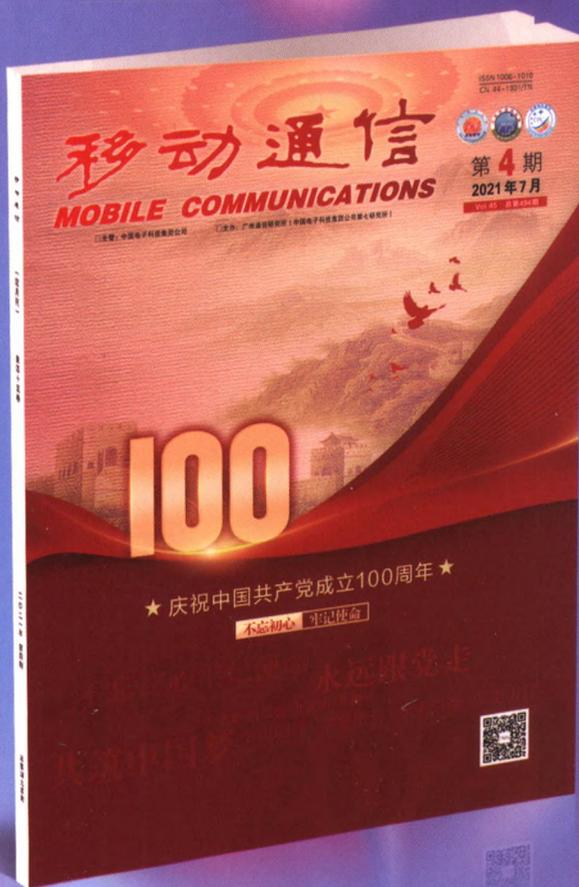
Research and Discussion

- 90 Research on the Relationship Between the Dual-channel Power Difference and Rate of 5G Indoor Division Frequency Conversion Based on Regression Analysis Algorithm
YANG Dan LIU Lu SUN Lei YU Zhichang WANG Peng
- 96 Frequency Offset Estimation Algorithm and its Simulation Analysis for LTE D2D System
XU Zilong LIU Wei WEN Wenkun MIN Tierui TANG Ruibo WANG Lin
- 102 Energy Saving Strategy of 5G Base Station
XUE Longlai XIA Wei LI Ke LIU Mingyong
- 108 Research and Practice on the Scenario-based Threshold Strategy of 5G Secondary Carrier
HU Xiaochun BAI Xiaoping ZHANG Yufeng
- 113 Discussion on International Roaming Technical Solutions of VoLTE Heterogeneous Network After 2G/3G Withdrawal
GUAN Danzhu DU Chunsheng
- 119 Research and Discussion on the Mechanism of Mobile Police Intelligent Resource Adaptation Engine
WEI Shouming HE Chenguang LU Jiaqi
- 124 Anomaly Detection of Mobile Communication Base Station Based on Deep Auto-Encoder
MA Min JIAN Zihan WANG Lei
- 130 Network Information Security Evaluation System and Evaluation Model under the Background of Big Data
CHEN Xi

Network Planning and Optimization

- 135 Analysis on Network Convergence Evolution between 5G and Wi-Fi Access
JIANG Yiming CHENG Gang
- 140 Application and Research of 3D Simulation Based on X-Model Propagation Model in 5G Indoor and Outdoor Coordinated Planning
LAN Wanshun LIU Dayang ZHANG Yue XU Dengjun LIAO Fanmao LI Ke
- 147 Research on the 4G/5G Collaborative Network Planning Method for the High-density and Heavy-load Scenarios
DIAO Feng LIU Hang

广告



中国标准连续出版物号: ISSN 1006-1010
CN 44-1301/TN
邮发代号: 46-181

每期定价: 25元 全年定价: 300元
出刊日期: 每月15日
订阅联系: 020-84118646

- 中国期刊方阵双效期刊
- 工业和信息化部精品期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 超星期刊出版收录期刊
- 国家新闻出版广电总局首批认定的学术期刊
- 《我国高质量科技期刊分级目录》入选期刊

www.mbcom.cn

