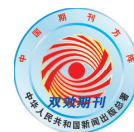


ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



第**5**期
2019年

Vol.43 总第471期

移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS

□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 VDES 的空天地海通信网络架构与关键技术

基于 SG-TDOA 分区方案卫星随机接入能力分析

无线自组网和卫星网络融合的路由方法

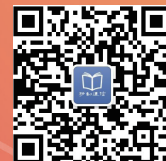
卫星跳波束资源分配综述

（月刊）

第四十三卷

二〇一九年
第五期

总第四七一期



万方数据

“空天地海一体化”专题

- 2 基于 VDES 的空天地海通信网络架构与关键技术 胡旭 林彬 王珍
- 9 基于 SG-TDOA 分区方案卫星随机接入能力分析 姜焱先 秦浩
- 14 无线自组网和卫星网络融合的路由方法 杨昕 孙智立
- 21 卫星跳波束资源分配综述 唐璟宇 李广侠 边东明 胡婧
- 27 多波束卫星动态信道资源分配算法 刘召 许珂
- 33 卫星通信网络功率域非正交多址技术研究综述 葛瑞星 李广侠 边东明 李龙
- 40 一种面向卫星通信的无速率 Spinal 码通信系统设计 高向强 刘荣科 刘保国 边红秀 胡应梦
- 45 宽零陷广义高斯滤波器组多载波通信在水声双扩展信道中的应用 田婧 鄢社锋
- 51 光纤水听器探头结构设计综述 易朗宇 沈燕青 徐红霞 韩银
- 60 基于平流层飞艇的星地中继通信系统设计 王荆宁 郎磊 杨乾远 薛松海 何占林
- 65 高空平台通信系统频谱需求研究 刘为 温文坤 赵丹 何雯 宋怡昕
- 72 高频段下的 5G 系统对地球探测卫星系统干扰共存研究 王毅 张宝菊 王为

设计与实现

- 78 一种新型阻抗匹配无 LNA 的射频前端接收电路 王逢
- 85 PDF 电子签章控件关键技术研究 陈卓 张荣 郭立君 黄洋

研究与探讨

- 93 基于数据挖掘的移动用户出行轨迹预测 刘丽娟 樊学宝

CONTENTS

Integration of Space, Air, Ground and Sea

- 1 VDES-based Space, Air, Ground and Sea Integrated Communication Networks: Architecture and Key Technologies
HU Xu LIN Bin WANG Zhen
- 9 Analysis on Satellite Random Access Capability Based on SG-TDOA Grouping Scheme
JIANG Yaoxian QIN Hao
- 14 Routing Algorithm for Air-Ground Integrated Networks
YANG Xin SUN Zhili
- 21 Review on Resource Allocation for Beam-hopping Satellite
TANG Jingyu LI Guangxia BIAN Dongming HU Jing
- 27 Dynamic Channel Resource Allocation Algorithm for Multi-Beam Satellites
LIU Zhao XU Ke
- 33 Survey on Power Domain Non-Orthogonal Multiple Access Technology in Satellite Communication Networks
GE Ruixing LI Guangxia BIAN Dongming LI Long
- 40 Design Communication Systems with Spinal Codes for Satellite Communications
GAO Xiangqiang LIU Rongke LIU Baoguo BIAN Hongxiu HU Yingmeng
- 45 Extended Gaussian Function Based Filterbank Multicarrier Communications in Doubly Dispersive Underwater Acoustic Channels
TIAN Jing YAN Shefeng
- 51 Review on Optic Fiber Hydrophones Structure Designing
YI Langyu SHEN Yanqing XU Hongxia HAN Yin
- 60 Design of Satellite-Ground Relay Communication System Based on Stratospheric Airship
WANG Jingning LANG Lei YANG Qianyuan XUE Songhai HE Zhanlin
- 65 Research on Spectrum Requirements for High Altitude Platform Station Communication System
LIU Wei WEN Wenkun ZHAO Dan HE Wen SONG Yixin
- 72 Study on Interference from 5G System with Earth Exploration Satellite Service System at High Frequency Band
WANG Yi ZHANG Baoju WANG Wei

Design and Implementation

- 78 A Novel Impedance Matching LNA-free RF Front End Receiver Circuit
WANG Feng
- 85 Research and Implementation of Key Technologies of PDF Electronic Signature Control
CHEN Zhuo ZHANG Rong GUO Lijun HUANG Yang

Research and Discussion

- 93 Travel Trajectory Prediction of Mobile Users Based on Data Mining
LIU Lixian FAN Xuebao