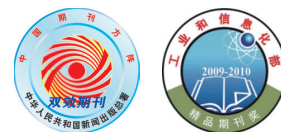


ISSN 1006-1010
CN 44-1301/TN



第**5**期
2018年

Vol.42 总第459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）

（月刊）

（月刊）

第四十二卷

二〇一八年 第五期

总第四五九期

基于连通性分析的物联网链路自组织方案
依托 GSM900 MR 开展 NB-IoT 覆盖预测的方法
基于用户评论情感分析的 CDN 缓存替换方案

“智慧城市”专题

- 1 基于连通性分析的物联网链路自组织方案 田琦 马吉军 范星宇 胡云
6 NB-IoT 终端一致性测试模型设计 王晰 李致远
14 基于速度分簇的 D2D 车载通信中继协作传输策略 王庆菊
19 车联网标准演进及典型业务解决方案 陈祎 邱佳慧 刘琪
27 基于蜂窝物联网技术的业务续航研究 孔露婷 王桂英 曹蕾 马帅
33 基于 900MHz 的 NB-IoT 网络规划方案 赵品勇 雷鸣 黄小光 汪伟
39 依托 GSM900 MR 开展 NB-IoT 覆盖预测的方法 李言兵 刘毅 刘立洋

设计与实现

- 44 小麦电磁散射研究经验模型建立 李欣雪 徐殿双 唐东成 任瑾
50 KA 波导滤波器设计 贾鹏程 王崇军 朱洪锐
55 基于机器学习的骨干网路由参数模型构建方法 郝铮 李晓良 赵培 尹长川

网规网优

- 61 基于 MR.AOA 的网络精准覆盖优化方法 何进栋
67 LTE 无线质差场景下 VoLTE 用户感知提升方法 黄思技
73 基于多业务的综合传送承载网解决方案 覃宇

研究与探讨

- 80 基于用户评论情感分析的 CDN 缓存替换方案 陈步华 陈戈 梁洁
85 三载波聚合技术研究与试验分析 黄庆涛 李路鹏 陈晓冬
91 基于小波神经网络的交通状态短时预测 曹渝

CONTENTS

Smart City

- 1 Link Self-Organization Scheme of Internet of Things Based on Connectivity Analysis
TIAN Qi MA Jijun FAN Xingyu HU Yun
- 6 Design of NB-IoT UE Conformance Testing Model
WANG Xi LI Zhiyuan
- 14 Cooperative Relay Transmission Strategy for D2D Vehicular Communication Based on Speed Clustering
WANG Qingju
- 19 Standard Evolution of Vehicle Network and Typical Business Solutions
CHEN Yi QIU Jiahui LIU Qi
- 27 Research on Battery Life of Application Service Based on Cellular IoT Technology
KONG Luting WANG Guiying GAO Lei MA Shuai
- 33 Research on NB-IoT Network Planning Scheme Based on 900MHz
ZHAO Pinyong LEI Ming HUANG Xiaoguang WANG Wei
- 39 The Method of NB-IoT Coverage Prediction Based on GSM900 MR
LI Yanbing LIU Yi LIU Liyang
-

Design and Implementation

- 44 Establishment of an Empirical Model for the Study of Wheat Electromagnetic Scattering
LI Xinxue XU Dianshuang TANG Dongcheng REN Jin
- 50 Design of Ka-Band Waveguide Filter
JIA Pengcheng WANG Congjun ZHU Qirui
- 55 Construction Method of Routing Parametric Model for Backbone Network Based on Machine Learning
HAO Zheng LI Xiaoliang ZHAO Pei YIN Changchuan
-

Network Planning and Optimization

- 61 Accurate Network Coverage Optimization Method Based on MR.AOA
HE Jindong
- 67 VoLTE User Perception Improvement Method in Bad-Quality LTE Scenarios
HUANG Siji
- 73 Solution to Integrated Transport Bearer Network Based on Multi-Service
QIN Yu
-

Research and Discussion

- 80 CDN Cache Replacement Scheme Based on Sentiment Analysis of User's Comment
CHEN Buhua CHEN Ge LIANG Jie
- 85 Research and Analysis on Three-Carrier Aggregation
HUANG Qingtao LI Lupeng CHEN Xiaodong
- 91 Short-term Traffic State Prediction Based on Wavelet Neural Network
CAO Yu