

广西通信技术

Guangxi Tongxin Jishu

(1981年创刊·季刊)

2022年第3期

(总第148期)

国内外公开发行

优秀邮电科技期刊

《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

主管单位:广西壮族自治区通信管理局

主办单位:广西通信学会

广西邮电科技情报中心站

编辑委员会

主任:谢海平

委员:王山竹 王刚 申志伟

叶松华 汪凯 李思敏

覃团发 鲁东亮

(按姓氏笔画排列)

主编:陆云

执行主编:王寿生

编辑出版:《广西通信技术》编辑部

地址:南宁市新民路53号

广西通信管理局

邮政编码:530015

电话:0771-2611886

电子邮箱:gxtxjs@gxca.gov.cn

gxtxjs@163.com

网址:gtx.chinajournal.net.cn

发行:《广西通信技术》编辑部

印刷:广西瑞丰印务有限公司

出版日期:2022年9月

刊号:ISSN 1008-3545
CN 45-1225/TN

广告许可证:450102081

国内定价:5.00元

版权声明:本刊版权属于编辑部所有,任何媒体(印刷、磁盘、光盘、网络等)未经本编辑部事先书面许可,不得转载。

目次

专论综述

自智网络在5G核心网中的研究与应用

.....石琳琛,何林海,兰东,韩毅,莫彩网(1)

浅析5G赋能SD-WAN技术的应用

.....廖雪玲(8)

大规模多输入多输出波束优化在5G网络中的应用

.....王丰勇(12)

基于5G企业专网静态IP地址绑定的研究及应用

.....杨俊杰,雷梦丹(16)

5G与人工智能技术的融合研究

.....王晓星(21)

基于5G消息和深度学习的宽带故障排查方案研究

.....谭瑛,黄彬,关俊波,钟雪飞,陈坚(26)

基于SSB波束测量报告的无线射频优化方案与应用

.....吴家亮(30)

5G信号干扰卫星地球站的多种防范措施测试分析

.....覃刚(33)

浅谈互联网数据中心的节能减排技术

.....周华林,李南珠(39)

技术交流

泰森多边形高价值评估体系在网络运维中的应用

.....何阳,陈康波,何宁(44)

浅谈5G NR 700 MHz网络干扰排查及避让方案

.....高翔,林亮,庞一迪(48)

广告索引:中国联通公司(封面) 中国移动公司(封二)

期刊基本参数:CN 45-1225/TN*1981*q*A4*52*zh*P* ¥ 5.00*3000*11*2022-09

Guangxi Communication Technology (Quarterly)
No.3
September.2022
(Consecutive No.148)

MAIN CONTENTS

SPECIAL TOPIC

- Research and Application of Autonomous Networks in 5G Core Network
..... Shi Linchen, He Linhai, Lan Dong, Han Yi, Mo Caiwang (1)
- Brief Analysis of Application of 5G Empower SD-WAN Technology
..... Liao Xueling (8)
- Application of Massive MIMO Beam Optimization in 5G Network
..... Wang Fengyong (12)
- Research and Application of static IP Address Binding based on Enterprise Private 5G Network
..... Yang Junjie, Lei Mengdan (16)
- Research on Integration of 5G Technology and AI Technology
..... Wang Xiaoxing (21)
- Research on Broadband Obstacle Removal Scheme based on 5G Message and Deep Learning
..... Tan Ying, Huang Bin, Guan Junbo, Zhong Xuefei, Chen Jian (26)
- Research and Application of RF Optimization Scheme based on Synchronization Signal and PBCH Block MR Data
..... Wu Jialiang (30)
- Test and Analysis of Various Preventive Measures for 5G Signal Interference in Radio And Television Satellite Earth Station
..... Qin Gang (33)
- Discussion on Energy Saving and Emission Reduction Technology of Internet Data Center
..... Zhou Hualin, Li Nanzhu (39)

TECHNICAL AND EXPERIENCE EXCHANGE

- Application of Tyson Polygon High Value Evaluation System in Network Operation and Maintenance
..... He Yang, Chen Kangbo, He Ning (44)
- Discussion on Interference Troubleshooting and Avoidance Scheme of 5G NR 700 MHz Network
..... Gao Xiang, Lin Liang, Pang Yidi (48)

COMPETENT AUTHORITIES: Guangxi Communications Administration

SPONSOR: Guangxi Institute of Communication

Guangxi P&T Scientific & Technical Information Centre Station

EDITED & PUBLISHED: Guangxi Communication Technology Editorial Department

CHIEF EDITOR: Lu Yun **VICE-EDITOR:** Wang Shousheng

PUBLISHER: Guangxi Communication Technology Editorial Department

ADDRESS OF EDITORIAL DEPARTMENT: Guangxi Communications Administration No.53 Xinmin Road
Nanning Guangxi China

POSTAL CODE: 530015 **TEL:** 0771-2611886

E-mail: gtxjs@gxca.gov.cn gtxjs@163.com **Website:** gtx.chinajournal.net.cn

PUBLICATION NUMBER: ISSN 1008-3545
CN 45-1225 / TN

ADVERTISEMENT OPERATING LICENCE: 450102081