



CN37—1161/TN

SHANDONG
COMMUNICATION
TECHNOLOGY

山东 通信技术

2021 *4*

第41卷 第四期
Vol. 41 No.4

山东省通信管理局
山东通信学会

山东通信技术

Shandong Tongxin Jishu

第41卷 第4期 (总第173期) 2021年12月出版

目次

山东通信技术编辑委员会

(以姓氏笔画为序)

委员: 吕雪峰 刘宁 张广辉

张娅 郭彬 钱丽玲

董士宝 谢绍富

主编: 高兆法

山东通信技术

(季刊, 1979年创刊)

2021 4

第41卷 第4期 (总第173期)

主管单位: 山东省通信管理局

主办单位: 山东通信学会

主编: 高兆法

编辑: 刘伟 石瑜

出版发行: 山东通信技术编辑部

地址: 济南市经十一路40号

邮编: 250002

电话: 0531-82092813

电子信箱: txjs@mailsdca.miit.gov.cn

1207011839@qq.com

印刷单位: 济南东润印务有限公司

国内统一刊号: CN37-1161/TN

定价: 5.00元/期

技术研究与应用

5G垂直行业能力需求及业务模型研究..... 张艺炜, 张涛, 郭鑫钢 (1)

提升4/5G网络协同用户感知全域分析水平的方法..... 袁鲲 (7)

基于模型驱动的5G传输智能化运维管理研究..... 江迎秋 (11)

虚拟专用网 (VPN) 安全性能提升研究..... 李涛, 郭洪新, 邵昆鹏 (14)

5G用户迁转方案的协同研究..... 毕君平 (16)

基于AI的5G网络节能方案研究..... 李凤花, 朱洪文, 马云刚 (19)

面向极简网络的智能“瘦身”小助手研究与实践..... 葛兆阳, 吴德胜 (23)

基于MDT大数据的公专网协同优化策略应用..... 李言兵, 高松, 田凯 (28)

浅析大气波导对NR网络的影响..... 李晓凤, 于静 (31)

技术交流

天线放置的多形态及深度覆盖的多场景研究

..... 贾霄, 孙孟玉, 胡国忠, 贺玉霞, 高翔 (35)

基于光纤测温技术的通信供电电缆防火方案研究..... 袁慧祥, 肖乾 (37)

经营管理

无线网络建设项目风险管理研究..... 颜冬 (40)

科技新闻

通信业2022年十大趋势..... (44)

期刊基本参数: CN-1161/TN*1979*q*16*47*zh*P*¥5*2100*13*2021-12



心级服务 让爱连接

中国移动 · 用心传递每一份爱



我们 **百倍努力**
只为您 **10分满意**

万方数据

• 本广告不构成要约，具体资费详询当地移动营业厅或拨打10086。