



中国期刊方阵“双效期刊” / 工业和信息化部精品科技期刊 / 万方数据数字化期刊群、中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库收录

中讯邮电咨询设计院有限公司主办

ISSN 1007-3043
CN10-1043/TN

2020.8

[月刊] 总第534期 2020年8月

邮电设计技术[®]

DESIGNING TECHNIQUES OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

5G

5G 规划优化专刊

ISSN 1007-3043



目次/Contents

本期策划专家:钟志刚



1992年毕业于武汉大学,硕士,教授级高工,中讯邮电咨询设计院副总工程师、总工办主任,2013—2018年度郑州市劳动模范。中国通信学会高级会员、北京通信学会常务理事。先后从事微波、卫星和移动通信领域咨询、规划、设计、研究等工作,在无线通信领域经验丰富。

网络规划 / Network Planning

- P1 5G与4G主用频段空口损耗差异浅析 南作用,钟志刚,王一骢
Analysis on the Passloss Difference in Main Frequency Band Between 5G and 4G Nan Zuoyong, Zhong Zhigang, Wang Yicong
- P6 基于聚类算法的5G网络覆盖问题智能定位 朱佳佳,马昱,杨洁艳,等
Intelligent Location of 5G Network Coverage Problem Based on Clustering Algorithm Zhu Jiajia, Ma Yu, Yang Jieyan, et al
- P11 5G用户及业务预测方法研究 陈玲,高和,郑盛
Research on 5G Users and Traffic Forecasting Methods Chen Ling, Gao He, Zheng Sheng
- P15 Massive MIMO应用于高层建筑提升5G覆盖 柯江毅,李娟,蔡金洪
Massive MIMO For High Buildings to Enhance 5G Coverage Ke Jiangyi, Li Juan, Cai Jinhong

网络优化 / Network optimization

- P21 SSB寻优在5G无线网络规划和优化中的应用 王晓刚,杜健,李婵婵,等
Application of SSB Optimization in 5G Wireless network Planning and Optimization Wang Xiaogang, Du Jian, Li Chanchan, et al
- P27 5G波束覆盖优化研究 梁松柏,李新卫,徐军平
Research on Coverage Optimization with 5G Beam Liang Songbai, Li Xinwei, Xu Junping

期刊基本参数:CN10-1043/TN*1958*m*16*96*zh*P*¥10.00*7000*15*2020-08



《邮电设计技术》月刊

1958年创刊(1974年复刊)

主管单位:中国联合网络通信集团有限公司

主办单位:中讯邮电咨询设计院有限公司

编委会名誉主任:宋直元

编委会首席顾问:赵厚麟

编委会主任:张涌

总编:孔力

副总编:唐雄燕 武利强

主编:曹俏梅

执行主编:唐艳超

编辑出版:《邮电设计技术》编辑部

地址:北京市海淀区首体南路9号

主楼商务中心3号楼(100048)

编辑部:010-68799999-2160,2165

综合部:010-68799999-6035,6034

发行部:010-68799999-2162

网址:www.ydsjjs.com

微博:weibo.com/dtptchina

总发行:郑州市报刊发行局

订购处:全国各地邮局

发行范围:国内外公开发刊

邮发代号:36-176

印刷:郑州新海岸电脑彩色印刷有限公司

刊号:ISSN 1007-3043

CN 10-1043/TN

出版日期:2020-08-15

每册定价:10.00元(国内)

全年定价:120.00元(国内)

责任编辑:曹俏梅(E-mail:qiaomeic@dimpt.com)

版式:郭月园

Designing Techniques of Posts
and Telecommunications (Monthly)
First Issue in 1958

Sponsored by
China Information Technology
Designing & Consulting Institute

Edited and Published by
Designing Techniques of Posts and
Telecommunications Editorial Office
Address: Zhuyu Commercial Center 3rd Building,
No.9 Shouti South Road, Haidian District, Beijing

Tel: 010-68799999-2160,6035

Website: www.ydsjjs.com

ISSN 1007-3043
Publication Number: CN 10-1043/TN

邮电设计技术

YOUDIAN SHEJI JISHU

August 2020 No.08
(Consecutive No.534)

《邮电设计技术》

第九届编辑委员会名单

一、名誉主任、首席顾问

编委会名誉主任:宋直元

编委会首席顾问:赵厚麟

二、专家顾问委员会名单

(按姓氏笔画排列)

马红兵 牛志升 毛 谦 朱东照

郭贺铨 刘 涛 刘韵洁 沈洪波

张 范 张忠平 陈山枝 郑建飞

闻 库 陶小峰 曹淑敏 韩志刚

三、编委会名单

主 任:张 涌

副 主 任:迟永生 孔 力 唐雄燕

武利强

委 员:

梁新生 李文胜 耿玉波 袁 鹏

许 波 赵伟灵 杨剑键 梅 斌

吕振通 马季春 王光全 赫 罡

冯 毅 李福昌 陈 勋 顾荣生

王 题 陈崴崴 程新洲 刘宝庆

臧志宏 谭 蓓 禹 光 马玉娟

高重道 徐 晨 曹俏梅 唐艳超

目次/Contents

- P34 基于网络参数的5G终端节能优化研究 景洪水
*Research on Energy Saving Optimization of 5G Terminal
Based on Mobile Network Parameters* Jing Hongshui
- P38 5G NSA网络评价指标体系研究 李 一,许国平,刘光海,等
Research on 5G NSA Network Evaluation Index System
Li Yi, Xu Guoping, Liu Guanghai, et al
- P44 Massive MIMO天线权值自优化在5G网络中的应用 胡煜华,李 贝,刘宏嘉,等
*Application of Massive MIMO Antenna Weight Self Optimization
Function in 5G Network* Hu Yuhua, Li Bei, Liu Hongjia, et al
- P47 5G NSA基站峰值速率优化方法研究 何文灿,苏凤轩,吴文韵,等
*Research on Peak Rate Optimization Method of 5G NSA
Base Station* He Wencan, Su Fengxuan, Wu Wenyun, et al
- P53 5G各类场景的天线覆盖解决方案 苏凤轩,陈楚雄,陈孟香
5G Antenna Coverage Solutions for Various Scenes
Su Fengxuan, Chen Chuxiong, Chen Mengxiang
- P60 5G共建共享的参数配置方案探讨 束 放,陈 松
*Discussion on Parameter Configuration Scheme of 5G
Co-construction and Sharing* Shu Fang, Chen Song
- P67 5G多场景波束优化研究 蔡明兴,林婉婷,陈 刚,等
Research on 5G Multi-Scenario Beam Optimization
Cai Mingxing, Lin Wanting, Chen Gang, et al

本刊获中国期刊方阵“双效期刊”、工业和信息化部精品科技期刊、河南省自然科学期刊综合质量检测一级期刊,并被万方数据数字化期刊群、中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库、超星期刊域出版平台等收录,与C114达成合作关系。

目次/Contents

网络建设 / Network Construction

- P73 5G时代蜂窝物联网演进方案研究 陈孟尝,潘桂新
Research on Evolution Scheme of Cellular IoT in 5G Era

Chen Mengchang, Pan Guixin

- P77 通过天馈整合实现5G天馈快速部署的探讨 熊金州,涂远华,陈孟香
Discussion on 5G Antenna Rapid Deployment Through Antenna Integration

Xiong Jinzhou, Tu Yuanhua, Chen Mengxiang

经济分析 / Economic analysis

- P82 5G共建共享适用的财务准则及政策研究 姜爱华,王 锋
Study on Applicable Financial Standards and Policies for 5G Co-construction and Sharing

Jiang Aihua, Wang Feng

- P85 中国联通5G网络成本内部虚拟结算模型研究 陈圣举,李 菲,陈泊润,等
Study on 5G Network Cost Internal Virtual Settlement Model of China Unicom

Chen Shengju, Li Fei, Chen Borun, et al

- P88 中国联通5G分网核算模型及系统实现 王 崎,赵小梅,杨凯迪
China Unicom 5G Sub-network Accounting Model and System Implementation

Wang Qi, Zhao Xiaomei, Yang Kaidi

本刊启事:为实现期刊编辑、出版、发行工作的电子化,推进信息交流的网络化进程,本刊内容将提供给国内多家网站,进入因特网提供信息服务。凡投向本刊并被录用的稿件,将一律由编辑部统一纳入相关网站。本刊寄发给作者的稿酬,已包含发表在《邮电设计技术》刊物上和相关网站上的稿酬。若有不同意见者,请在来稿中特别注明。

《邮电设计技术》编辑部

邮电设计技术 YOUDIAN SHEJI JISHU

2020年第8期
(总第534期)

《邮电设计技术》 审稿专家名单

(排名不分先后)

刘宝庆 蔡子龙 操明立 程 保
程新洲 陈 玲 陈 强 陈任翔
陈巍崑 陈颖霞 党晓光 丁 伟
刘 扬 曹 畅 范现瑞 冯建民
冯霄鹏 冯 毅 符 刚 高功应
耿庆鹏 耿玉波 关 磊 谷 磊
顾荣生 赫 罡 贺 晓 贺永涛
侯永涛 黄为民 黄志勇 龙青良
姜文颖 荆建中 荆 雷 邢向晖
李福昌 李 衡 李宏伟 李红霞
李家京 陆 钧 刘希禹 王晓东
李文胜 李 翼 卢红波 罗晓翔
吕振通 李轶群 马季春 马为民
马 铮 梅 斌 门 里 南作用
李 萌 乔月强 秦培松 尚海波
沈世奎 石 乐 史文祥 宋齐军
孙 红 汤 泳 滕 达 祝 琳
王殿魁 王光全 王海军 王 森
文 博 曹 恒 王 题 周 伟
吴 罡 巫 峡 吴一波 吴伟平
肖 伟 许 波 薛永备 许建宏
杨艳松 王一聽 叶 祥 尹祖新
袁 鹏 于 冰 于长松 岳向阳
禹 光 臧志宏 翟 慧 张德科
张 贺 张建崢 张 沛 张 琪
张 旭 张 岩 张曜晖 郑 波