



中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801
CN 11-2103/TN



QK1938605

电信科学

Telecommunications Science

第35卷第8期
Vol.35 No.8

2019年8月
Aug. 2019



中国通信学会



人民邮电出版社有限公司

中国·北京 Beijing, China

目录

专题:先进数据网络

- 数据网的现状及发展方向 蒋林涛 [2019202](2)
- 未来数据网络需求分析 郑秀丽,谭佳瑶,蒋胜,王闯 [2019204](16)
- 未来工业互联网发展的技术需求 王俊文 [2019201](26)
- 未来网络场景及需求分析综述 戴彬,曹园园,莫益军 [2019197](39)
- 应用对未来网络的需求与挑战 李玉宏,张朋,金帝,周颖超 [2019203](49)
- 基于未来应用的未来网络固定特征
张亚文,王森,王凌豪,张瀚文,张玉军 [2019198](65)
- 去中心化互联网基础设施
刘冰洋,杨飞,任首首,魏鑫鹏,杨雪,王闯,延志伟 [2019200](74)

研究与开发

- WLAN 中基于 IEEE 802.11u 协议的终端节能功耗管理方案 张迪 [2019193](88)
- Cayley 差分酉空时码在多输入多输出电力线通信中的应用
丁家昕,倪梁方,王熠,戴慧洁 [2019194](97)
- 2.6 GHz 下的 5G NR 覆盖能力分析 崔新凯,李豪,高向川,杨欢 [2019181](104)

电信科学

第 35 卷第 8 期 2019 年 8 月

多中继与多用户选择的中继系统安全性能分析

任婷洁,李光球,程 英 [2019153](111)

节点移动处理的高效 RPL 路由协议

徐会彬 [2019164](120)

综述

ARAIM 技术研究进展

王尔申,杨 迪,宏 晨,曲萍萍,蓝晓宇,王传云,庞 涛 [2019172](128)

运营技术广角

通信·导航·物联一体化 5G 室内通信网络

张欣旺,董 佳,邹司晨,王 东,邓 伟,丁海煜 [2019175](139)

5G 前传方案研究和部署策略

扶奉超,王 鹏,毛 宇,黄湧梅,谢元宝,张爱华,林国强 [2019151](147)

LoRa 广域网安全机制剖析

于小博,朱红儒,刘大鹏,安 勃 [2019190](152)

基于决策树的 EPG 体验异常原因定位

谭晓敏,方 艾,梁 冰,杨豪杰 [2019087](158)

知识图谱与数据应用——智能推荐

周 晶,孙喜民,于晓昆,边新宁 [2019064](165)

Telecommunications Science

August 2019 (Vol.35 No.8)

- Current situation and development trend of data network *JIANG Lintao* [2019202](2)
- Analysis on the requirements of future data network
..... *ZHENG Xiuli, TAN Jiayao, JIANG Sheng, WANG Chuang* [2019204](16)
- Technical requirement of future industrial internet *WANG Junwen* [2019201](26)
- A survey on future networks: application scenarios and requirements analysis
..... *DAI Bin, CAO Yuanyuan, MO Yijun* [2019197](39)
- Application's needs and challenges for future networks
..... *LI Yuhong, ZHANG Peng, JIN Di, ZHOU Yingchao* [2019203](49)
- Fixed features of future networks based on future applications
..... *ZHANG Yawen, WANG Miao, WANG Linghao, ZHANG Hanwen, ZHANG Yujun* [2019198](65)
- Decentralized internet infrastructure *LIU Bingyang, YANG Fei, REN Shoushou,*
WEI Xinpeng, YANG Xue, WANG Chuang, YAN Zhiwei [2019200](74)
- Schedule-aware power management for energy-efficiency improvement in IEEE 802.11u WLAN
..... *ZHANG Di* [2019193](88)
- Application of cayley differential unitary space-time code in multiple-input multiple-output power line
communication *DING Jiaxin, NI Liangfang, WANG Yi, DAI Huijie* [2019194](97)
- Analysis of 5G NR coverage capability at 2.6 GHz
..... *CUI Xinkai, LI Hao, GAO Xiangchuan, YANG Huan* [2019181](104)
- Secure performance analysis of relay systems with multi-relay and multi-user selection
..... *REN Tingjie, LI Guangqiu, CHENG Ying* [2019153](111)
- High-efficient RPL routing for analyzing mobility of nodes *XU Huibin* [2019164](120)
- Research progress of ARAIM technology *WANG Ershen, YANG Di, HONG Chen,*
QU Pingping, LAN Xiaoyu, WANG Chuanyun, PANG Tao [2019172](128)
- Communication, navigation and IoT integration 5G indoor communication network
..... *ZHANG Xinwang, DONG Jia, ZOU Sichen, WANG Dong, DENG Wei, DING Haiyu* [2019175](139)
- Key technology and deployment strategy of 5G fronthaul transport networks *FU Fengchao,*
WANG Peng, MAO Yu, HUANG Yongmei, XIE Yuanbao, ZHANG Aihua, LIN Guoqiang [2019151](147)
- Analysis of LoRaWAN security mechanism *YU Xiaobo, ZHU Hongru, LIU Dapeng, AN Qing* [2019190](152)
- Locating causes of abnormality of EPG experience based on decision tree
..... *TAN Xiaomin, FANG Ai, LIANG Bing, YANG Haojie* [2019087](158)
- Knowledge graph and data application: intelligent recommendation
..... *ZHOU Jing, SUN Ximin, YU Xiaokun, BIAN Xinning* [2019064](165)

Chief Editor: WEI Leping

Director: WU Nada

Sponsor: China Institute of Communications
Posts and Telecom Press Co., Ltd.

Editor: *Telecommunications Science* Magazine Office (F8, You Dian Publisher Building, No.11
Chengshousi Road, Fengtai District, Beijing 100078, China)

General Distribution Office: Beijing Newspapers and Periodicals Distribution Office

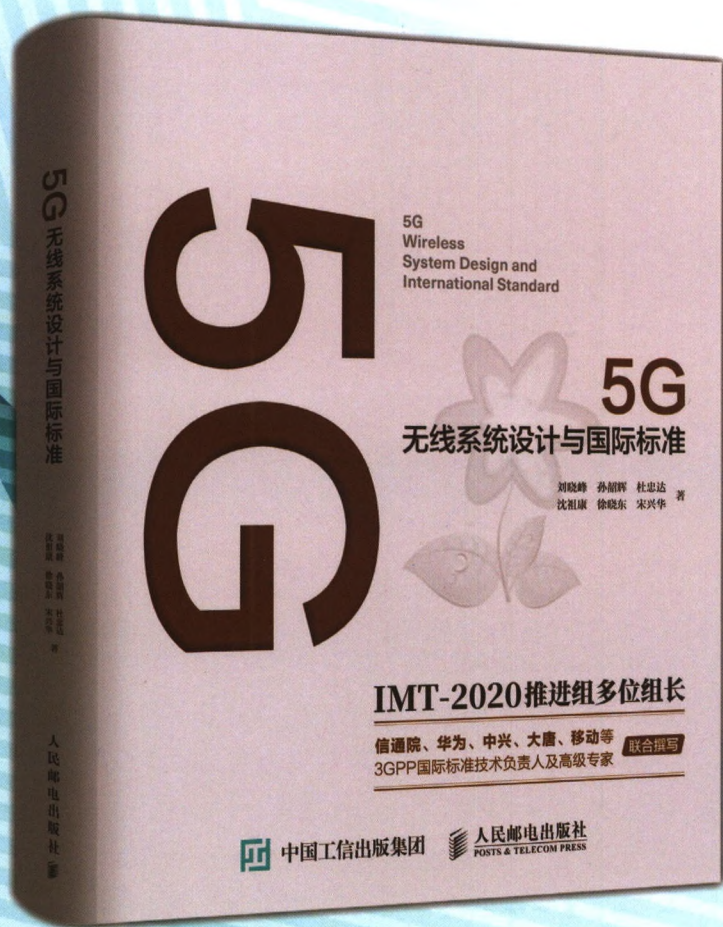
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)

《5G无线系统设计与国际标准》

本书由IMT-2020推进组多位组长
信通院、华为、中兴、大唐、移动等3GPP国际标准技术负责人及专家联合撰写

中国信通院副院长 王志勤 做序

IEEE Fellow, 华为5G专家童文、
英特尔院士吴耕、北京邮电大学教授杨鸿文 **联合推荐!**



5G白宝书!

3GPP 5G国际标准系统的
详细阐述与深度解读

刘晓峰 孙韶辉
杜忠达 沈祖康
徐晓东 宋兴华

◎著



扫码京东优惠购买



扫码当当优惠购买

 中国工信出版集团

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

邮发代号: 2-397 国外代号: M841 定价: 68.00元

万方数据

ISSN 1000-0801

9 771000 080194 0 8>