



中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801
CN 11-2103/TN



QK1868085

电信科学

Telecommunications Science

第 35 卷第 1 期
Vol.35 No.1

2019 年 1 月
Jan. 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

视点聚焦

5G 将全面使能工业互联网 张云勇 [2019018](1)

研究与开发

基于字节码图像和深度学习的 Android 恶意应用检测

陈铁明,项彬彬,吕明琪,陈波,江颖 [2019022](9)

能量采集小基站中基于斯坦科尔伯格博弈的内容缓存算法

王学婷,朱琦,胡晗 [2019024](18)

基于 Q3D 的宽带电力线通信信道建模

曹旺斌,梁晓林 [2019021](30)

传感器网络分布式稳健 RLS 估计算法 康凯凯,刘兆霆,姚英彪 [2019002](37)

一种水声协作通信网络稳健功率分配算法

李鑫滨,张玲梅,韩松,黄志鹏,刘志新 [2019008](44)

一种基于力学模型的电力通信网脆弱性评估方法

王耀升,张英敏,王畅 [2019023](54)

基于到达时间的无线传感器网络协作定位算法

卢倩倩,李有明,常生明,李娜娜 [2019004](62)

高检测概率协方差矩阵机会协作频谱感知

刘顺兰,王静,包建荣 [2019001](67)

电信科学

第 35 卷第 1 期 2019 年 1 月

基于卡尔曼预测与压缩感知的 WSN 中高能效数据收集方法

周 颖, 杨丽花, 杨龙祥, 倪 梦 [2019017](74)

一种基于贪心算法的 SVM 扰动攻击方法

钱亚冠, 关晓惠, 吴淑慧, 云本胜, 任东晓 [2019014](81)

通道不对称时延对继电保护可靠性影响的量化分析 高会生, 沈 青 [2019016](90)

综述

无线接入网络中网络功能虚拟化研究综述 贾海宇, 陈 佳, 王铭鑫 [2019019](97)

运营技术广角

基于准恒包络正交频分复用的临近空间通信抗衰落技术

陆 阳, 张东磊, 王婷婷 [2019003](113)

基于低频通信系统的预编码性能分析与应用评估

吴 迪, 孙宜军, 马哲锐, 马 涛 [2019012](121)

省域广电“智慧城市”顶层设计

陈 益, 林宝成, 魏贤虎, 杨龙祥, 彭凤强 [2019020](129)

毫米波 5G 网络中 D2D 通信的资源分配方案

易 冰, 陈永丽, 赵瑞雪 [2019013](138)

多等价路径场景下 VoWi-Fi 注册成功率提升的研究

程德怿, 乔 健 [2019011](147)

面向量子密钥应用的电力业务重要度评价方法

李国春, 张素香, 邓 伟, 于卓智, 张叶峰, 朱玉坤 [2019015](154)

Telecommunications Science

January 2019 (Vol.35 No.1)

- 5G will fully enable the industrial internet
..... ZHANG Yunyong [2019018](1)
- Android malware detection method based on byte-code image and deep learning
..... CHEN Tieming, XIANG Binbin, LV Mingqi, CHEN Bo, JIANG Xie [2019022](9)
- A Stackelberg game based content caching algorithm in energy-harvesting small cell networks
..... WANG Xueting, ZHU Qi, HU Han [2019024](18)
- Broadband power line communication channel modeling based on Q3D
..... CAO Wangbin1, LIANG Xiaolin [2019021](30)
- Distributed robust RLS estimation algorithm over sensor networks
..... KANG Kaikai, LIU Zhaoxing, YAO Yingbiao [2019002](37)
- A robust power allocation algorithm for underwater acoustic cooperative communication network
..... LI Xinbin, ZHANG Lingmei, HAN Song, HUANG Zhipeng, LIU Zhixin [2019008](44)
- A method of vulnerability assessment for power communication network based on mechanical model
..... WANG Yaosheng, ZHANG Yingmin, WANG Chang [2019023](54)
- Cooperative localization algorithm based on time-of-arrival in wireless sensor network
..... LU Qianqian, LI Youming, CHANG Shengming, LI Nana [2019004](62)
- Covariance matrix opportunistic cooperative spectrum sensing of high detection probability
..... LIU Shunlan, WANG Jing, BAO Jianrong [2019001](67)
- Energy-efficient data gathering scheme based on Kalman prediction and compressed sensing
..... ZHOU Ying, YANG Lihua, YANG Longxiang, NI Meng [2019017](74)
- A novel perturbation attack on SVM by greedy algorithm
..... QIAN Yaguan, GUAN Xiaohui, WU Shuhui, YUN Bensheng, REN Dongxiao [2019014](81)
- Quantitative analysis of the influence of asymmetric channel delay on relay protection's reliability
..... GAO Huisheng, SHEN Qing [2019016](90)
- Survey on network function virtualization in RAN
..... JIA Haiyu, CHEN Jia, WANG Mingxin [2019019](97)
- Anti-fading technology of near space communication based on quasi-constant envelope OFDM
..... LU Yang, ZHANG Donglei, WANG Tingting [2019003](113)
- Analysis and application evaluation of precoding method based on low-band communication system
..... WU Di, SUN Yijun, MA Zherui, MA Tao [2019012](121)
- Top-level design of intelligent city constructed on provincial CATV networks
..... CHEN Yi, LIN Baocheng, WEI Xianhu, YANG Longxiang, PENG Fengqiang [2019020](129)
- Resource allocation scheme for D2D communication in mmWave 5G networks
..... YI Bing, CHEN Yongli, ZHAO Ruixue [2019013](138)
- Research on improving the registration success rate of VoWi-Fi under multiple equivalent path scenarios
..... CHENG Deyi, QIAO Jian [2019011](147)
- Electric power communication network service importance evaluation method for quantum key application
..... LI Guochun, ZHANG Suxiang, DENG Wei, YU Zhuozhi, ZHANG Yefeng, ZHU Yukun [2019015](154)

Chief Editor: WEI Leping

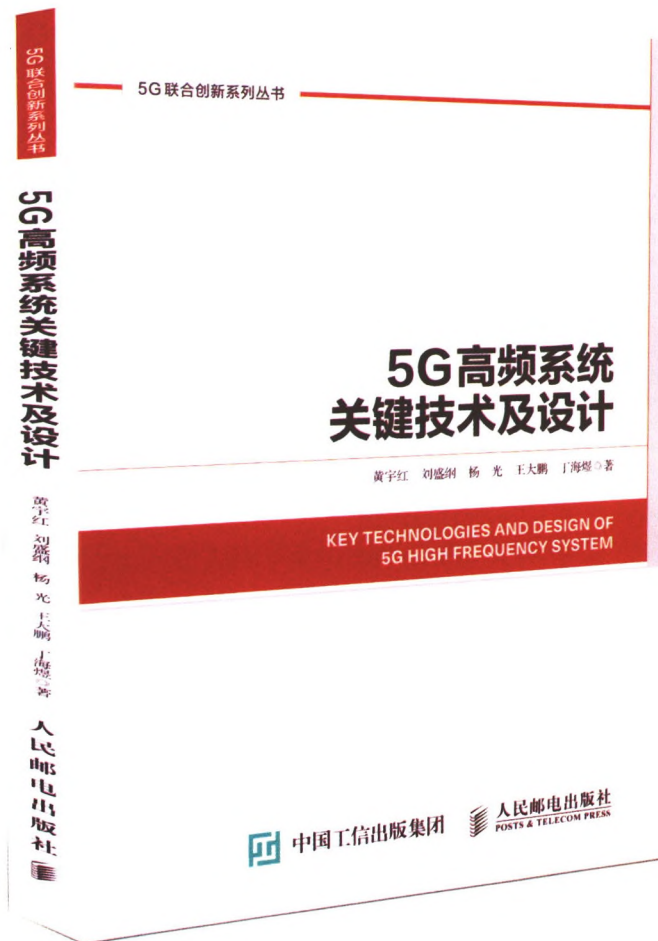
Director: WU Nada

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)



KEY TECHNOLOGIES AND DESIGN OF
5G HIGH FREQUENCY SYSTEM

5G高频系统 关键技术及设计

黄宇红 刘盛纲 杨光 王大鹏 丁海煜◎著

出版社：人民邮电出版社

定价：89.00元

出版时间：2018年10月

内容简介

本书系统地探讨了5G高频标准化、系统设计及产品实现中的关键问题，包括频谱规划与分配、传播特性与建模、物理层关键技术和标准化设计、射频指标定义及标准化、高频组网、基站站型规划及关键架构设计、关键器件研发及设计等多方面的内容。

本书涉及内容系统、全面，对5G高频产业构建中形成的许多研究成果、产业突破以及创新案例进行了详细阐述，是业界现阶段难得的一部既有学术水平，也有很强工程指导意义的著作。为后续5G高频段应用领域的研究、开发、创新提供了重要参考，可作为科学研究和工程应用领域重点参考的著作之一，也可作为高等院校相关专业师生的参考书。

ISSN 1000-0801

邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：68.00元

万方数据

