



中文核心期刊
中国科技核心期刊



ISSN 1000-0801
CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第 34 卷第 3 期
Vol.34 No.3

2018 年 3 月
Mar. 2018



中国通信学会



人民邮电出版社

中国 · 北京 Beijing, China

目录

视点聚焦

未来移动通信系统中的通信与计算融合 周一青,李国杰 [2018120](1)

专题:网络空间安全

基于区块链的网络安全技术综述 陈 烨,许冬瑾,肖 亮 [2018135](10)

基于区块链的 DNS 根域名解析体系 庄天舒,刘文峰,李 东 [2018125](17)

空天地通信网络的物理层安全系统模型与关键技术
韩 帅,台祥雪,孟维晓 [2018129](23)

一种基于指纹和声纹决策级融合识别方法 章坚武,杨佳佳,吴震东 [2018130](32)

移动应用安全深度检测能力开放平台及部署关键技术
蔡逆水,石屹嵘,邱晨旭 [2018126](41)

基于自更新威胁情报库的大数据安全分析方法 侯艳芳,王锦华 [2018127](50)

研究与开发

一种关于空间谱的两级多天线盲频谱检测 包志强,崔妍蕊,徐 笑 [2018090](59)

无线携能通信中一种能效优先的缓存队列机制中继选择方案
洪鑫龙,许晓荣,姚英彪 [2018111](67)

一种自由视点视频系统中立体图像质量的评价方法
王士培,彭宗举,陈 芬,蒋刚毅,郁 梅 [2018038](76)

基于改进的 TrustRank 算法的钓鱼网站检测 韩 浩,刘博文,林果园 [2018046](86)

基于幻方变换的 HEVC 熵编码加密方案
徐博文,王晓东,郭 磊,王 健 [2018015](95)

基于二次剩余定理的标签所有权转移协议 谢 锐,郝志峰 [2018107](105)

电信科学

第 34 卷第 3 期 2018 年 3 月

一种加权稀疏约束的 Capon 波束成形算法

杜永兴,马 新,李宝山,秦 岭 [2018019](112)

短距光传输系统中基于 PAM4 调制的带限接收技术

刘 群,杜慧琴,吴香林 [2018091](118)

运营技术广角

面向 5G RAN 的网络切片技术

王 燚,罗凤娅,孙国林 [2018093](124)

运营商在物联网大数据竞争中的应对思考

刘 楠,刘 露,张 第,魏进武,张云勇 [2018108](132)

运营商 DNS 海量数据分析技术优化和应用

彭 巍,贺晓东,陆小铭,汲传鑫 [2018092](138)

基于 FKS 的信令采集与监控技术

汪保友,姚 健,张正卿 [2018096](145)

面向可持续 ICT 的互联网化能量管控和运营

刘宝昌,慈 松 [2018102](156)

电力信息化专栏

面向智能配电网的通信业务逃生策略

邓 伟,刘军雨,刘 哲,李淑贤 [2018117](162)

通信系统时延抖动对基于行波法的电力线路故障定位影响分析

李明贞,刘建明,王 航,周文俊 [2018132](170)

TD-LTE 电力无线专网中射频失配下 MIMO 功率分配算法

冯 宝,马 涛,蔡世龙,李 洋 [2018022](177)

基于电力物联网边缘计算实现脱网应急通信的方法

伏冬红,刘 丹,施贵军,王安鑫,范春雪,王海军,张翼英 [2018012](183)

基于海量实时监控数据的服务影响分析及可视化展现

刘俊文,崔 硕,李晓勤,李志宏,李 扬 [2018121](192)

Telecommunications Science

March 2018 (Vol.34 No.3)

Convergence of communication and computing in future mobile communication systems	ZHOU Yiqing, LI Guojie [2018120](1)
Survey on network security based on blockchain	CHEN Ye, XU Dongjin, XIAO Liang [2018135](10)
DNS root domain name analysis system based on block chain	ZHUANG Tianshu, LIU Wenfeng, LI Dong [2018125](17)
Physical layer security for the air-space-ground communication networks	HAN Shuai, TAI Xiangxue, MENG Weixiao [2018129](23)
Method of fingerprint and voiceprint based decision level fusion recognition	ZHANG Jianwu, YANG Jiajia, WU Zhendong [2018130](32)
Open platform and key technology of mobile application security depth detection capability	CAI Nishui, SHI Yirong, QIU Chenxu [2018126](41)
Big data security analysis method based on self-update threat intelligence database	HOU Yanfang, WANG Jinhua [2018127](50)
A two level multi-antenna blind spectrum detection about spatial spectrum	BAO Zhiqiang, CUI Yanrui, XU Xiao [2018090](59)
Energy-efficiency based buffer-aided relay selection scheme in SWIPT	HONG Xinlong, XU Xiaorong, YAO Yingbiao [2018111](67)
A quality assessment metric for stereoscopic image in free viewpoint video system	WANG Shipai, PENG Zongju, CHEN Fen, JIANG Gangyi, YU Mei [2018038](76)
Detection of phishing websites based on the improved TrustRank algorithm	HAN Hao, LIU Bowen, LIN Guoyuan [2018046](86)
A video encryption in HEVC entropy coding based on magic square	XU Bowen, WANG Xiaodong, GUO Lei, WANG Jian [2018015](95)
Tag's ownership transfer protocol based on quadratic residue	XIE Rui, HAO Zhifeng [2018107](105)
A weighted sparse constraint Capon beamforming algorithm	DU Yongxin, MA Xin, LI Baoshan, QIN Ling [2018019](112)
A band-limited receiver technology based on PAM4 modulation for the short distance optical transmission system	LIU Qun, DU Huiqin, WU Xianglin [2018091](118)
Network slice technology in 5G radio access network	WANG Yi, LUO Fengya, SUN Guolin [2018093](124)
Reflections on operators' competition in big data of internet of things	LIU Nan, LIU Lu, ZHANG Di, WEI Jinwu, ZHANG Yunyong [2018108](132)
Optimization and application of the carrier DNS data analysis technology	PENG Wei, HE Xiaodong, LU Xiaoming, JI Chuanxin [2018092](138)
Signaling collection and monitoring technology based on FKS	WANG Baoyou, YAO Jian, ZHANG Zhengqing [2018096](145)
Management and operation of internet oriented energy for sustainable ICT	LIU Baochang, CI Song [2018102](156)
Communication service escape strategy oriented to the smart distribution grid	DENG Wei, LIU Junyu, LIU Zhe, LI Shuxian [2018117](162)
Analysis of time delay jitter of communication system on fault location of power line based on traveling wave method	LI Mingzhen, LIU Jianming, WANG Hang, ZHOU Wenjun [2018132](170)
Power allocation of MIMO system with RF mismatch in TD-LTE power wireless private network	FENG Bao, MA Tao, CAI Shilong, LI Yang [2018022](177)
Off-line emergency communication method of power internet of things based on edge computing	FU Donghong, LIU Dan, SHI Guijun, WANG Anxin, FAN Chunxue, WANG Haijun, ZHANG Yiyang [2018012](183)
Service impact analysis and visualization display based on massive real-time monitoring data	LIU Junwen, CUI Shuo, LI Xiaomeng, LI Zhihong, LI Yang [2018121](192)

Chief Editor: WEI Leping

Director: WU Nada

Sponsor: China Institute of Communications

Posts & Telecom Press

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)

电信科学

Telecommunications Science

www.telecomsci.com

- 中国通信学会和人民邮电出版社携手打造
- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 被国内外核心数据库和科技文摘期刊收录

聚焦自主创新 助推信息通信发展



- 视点聚焦
- 综述
- 专题
- 会议评述
- 研究与开发
- 运营技术广角

邮发代号: 2-397 月刊 每月20号出版 2018年共12期 68元/期 全年价816元

编辑部电话: 010-81055443/5459/5467

邮局订阅

凭邮发代号, 在全国各地邮局(所)订阅

发行部订阅

将订阅信息以传真或邮件方式发送至发行部, 也可致电
发行部提交订阅信息

电话: 010-81055598

传真: 010-81055464

E-mail: faxing@bjxintong.com.cn

银行汇款

户名: 北京信通传媒有限责任公司

开户行: 中国工商银行北京体育馆路支行

账号: 0200008109200044661

邮局汇款

北京信通传媒有限责任公司发行部

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层

邮编: 100078

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 080187