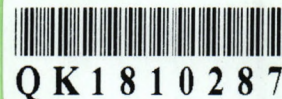




中文核心期刊  
中国科技核心期刊



ISSN 1000-0801  
CN 11-2103/TN

# 电信科学

Telecommunications Science

第 34 卷第 2 期  
Vol.34 No.2

2018 年 2 月  
Feb. 2018



中国通信学会



人民邮电出版社

中国·北京 Beijing, China

# C 目录

## 视点聚焦

语音识别技术的研究进展与展望 王海坤,潘嘉,刘聪 [2018095]( 1 )

## 研究与开发

一种交叠分层诱导的 PLC 自动路由算法设计

郑建宏,陈鹤云,周朋光,徐浩 [2018003]( 12 )

TD-LTE 下行信号对 S 波段脉冲雷达引信系统的干扰分析

王鹏飞,郑健 [2018002]( 23 )

Polar 码在分集接收系统中的性能

翟平衡,沈斌松,梁进波 [2018014]( 32 )

基于不完全信息动态博弈的多信道无线网络抗干扰传输

周恒杰,孙闽红,钟华,刘玮 [2018004]( 39 )

基于卷积神经网络的电子变调语音检测算法

徐宏伟,严迪群,阳帆,王让定,金超,向立 [2018041]( 46 )

基于 GFFT 的 LFSR 序列生成多项式估计方法

沈利华 [2018025]( 58 )

基于分布式色调识别的无线传感器网络  $k$  连通性路径检测

曹世华,胡克用,王李冬,王琦晖 [2018017]( 65 )

正弦调频连续波信号参数估计新方法

聂小鹏,沈祖成,王晓峰,王春雨 [2018089]( 74 )

改进的混沌 Hopfield 神经网络盲检测算法

于大为,陈少威,于舒娟 [2018016]( 81 )

## 综述

全景媒体的系统架构研究综述

罗莹,宋利,解蓉,罗传飞 [2018007]( 88 )

# 电信科学

第 34 卷第 2 期 2018 年 2 月

## 专栏:智能终端安全

智能终端虚拟化及安全隔离技术

黄勇军,金华敏,刘国荣,刘东鑫,汪来富,沈 军 [2018099](99)

云端协同的智能终端数据加密技术

刘国荣,刘东鑫,汪来富,沈 军,金华敏 [2018101](110)

面向智能终端的移动办公系统

吕伯轩,刘景文,许 玮,王 单,聂雯莹,何 明 [2018100](115)

云端结合的 Android 智能终端应用审计技术

黄勇军,刘东鑫,金华敏,刘国荣,汪来富,沈 军 [2018097](122)

基于 NFC 技术的移动支付系统设计方案

刘景文,许 玮,吕伯轩,王 单,聂雯莹,樊 宁 [2018098](131)

## 运营技术广角

基于 10 Gbit/s-PON 接收机 25 Gbit/s 双二进制检测传输性能

印永嘉,郭 勇,马 壮 [2018048](139)

基于大阵列天线的 IMT-2020 基站与 DAB 地球站的共存仿真方法

何天琦,王 坦,钱肇钧,刘 鹏 [2018009](145)

电力信息系统云安全风险分析与评估技术

沈 亮,王 栋,玄佳兴 [2018047](153)

电信运营商云网协同业务及应用

陈 天,樊勇兵,陈 楠,李阳春,吴林泽 [2018008](161)

一种融合 VC 交叉功能的 OTN 系统技术应用

林何平,王 澄,张金亮,曹济娴,高志英,康 帅 [2018039](173)

# Telecommunications Science

February 2018 (Vol.34 No.2)

Research development and forecast of automatic speech recognition technologies .....	WANG Haikun, PAN Jia, LIU Cong	[2018095]( 1 )
Design of automatic routing algorithm based on overlapping hierarchical induction .....	ZHENG Jianhong, CHEN Heyun, ZHOU Pengguang, XU Hao	[2018003]( 12 )
Interference analysis of TD-LTE downlink signal on S-band pulse radar fuse .....	WANG Pengfei, ZHENG Jian	[2018002]( 23 )
Performance of Polar code in diversity reception system .....	ZHAI Pingheng, SHEN Binsong, LIANG Jinbo	[2018014]( 32 )
Anti-jamming transmission in a multi-channel wireless network based on incomplete information dynamic game .....	ZHOU Hengjie, SUN Minhong, ZHONG Hua, LIU Wei	[2018004]( 39 )
Detection algorithm of electronic disguised voice based on convolutional neural network .....	XU Hongwei, YAN Diquan, YANG Fan, WANG Rangding, JIN Chao, XIANG Li	[2018041]( 46 )
Generator polynomial estimation of LFSR sequence based on GFFT .....	SHEN Lihua	[2018025]( 58 )
Distributed hue recognition based $k$ connectivity path detection in WSN .....	CAO Shihua, HU Keyong, WANG Lidong, WANG Qihui	[2018017]( 65 )
A new method of parameter estimation for sinusoidal frequency modulated continuous wave signal .....	NIE Xiaopeng, SHEN Zucheng, WANG Xiaofeng, WANG Chunyu	[2018089]( 74 )
An improved blind detection algorithm of chaos Hopfield neural network .....	YU Dawei, CHEN Shaowei, YU Shujuan	[2018016]( 81 )
Review of system architecture of omnidirectional media .....	LUO Ying , SONG Li , XIE Rong , LUO Chuanfei	[2018007]( 88 )
Virtualization and isolation technology in intelligent terminals ...	HUANG Yongjun, JIN Huamin, LIU Guorong, LIU Dongxin, WANG Laifu, SHEN Jun	[2018099]( 99 )
Data encryption technology based on cloud and terminal collaboration .....	LIU Guorong, LIU Dongxin, WANG Laifu, SHEN Jun, JIN Huamin	[2018101](110)
Mobile office system oriented to intelligent terminal .....	LV Boxuan, LIU Jingwen, XU Wei, WANG Dan, NIE Wenyong, HE Ming	[2018100](115)
Application audit technology based on the combination of cloud and terminal .....	HUANG Yongjun, LIU Dongxin, JIN Huamin, LIU Guorong, WANG Laifu, SHEN Jun	[2018097](122)
Design of mobile payment system based on NFC .....	LIU Jingwen, XU Wei, LV Boxuan, WANG Dan, NIE Wenyong, FAN Ning	[2018098](131)
25 Gbit/s transmission performance using duo-binary detection with 10 Gbit/s-PON receiver .....	YIN Yongjia, GUO Yong, MA Zhuang	[2018048](139)
A simulation method for compatibility between IMT-2020 base station with array antenna and DAB earth station .....	HE Tianqi, WANG Tan, QIAN Zhaojun, LIU Peng	[2018009](145)
Security risk analysis and evaluation techniques in power information system cloud .....	SHEN Liang, WANG Dong, XUAN Jiaying	[2018047](153)
Cloud-network coordination service and application for telecom operators .....	CHEN Tian, FAN Yongbing, CHEN Nan, LI Yangchun, WU Linze	[2018008](161)
Application of integrating VC cross-connecting function with OTN system .....	LIN Heping, WANG Cheng, ZHANG Jinliang, CAO Jixian, GAO Zhiying, KANG Shuai	[2018039](173)

---

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)

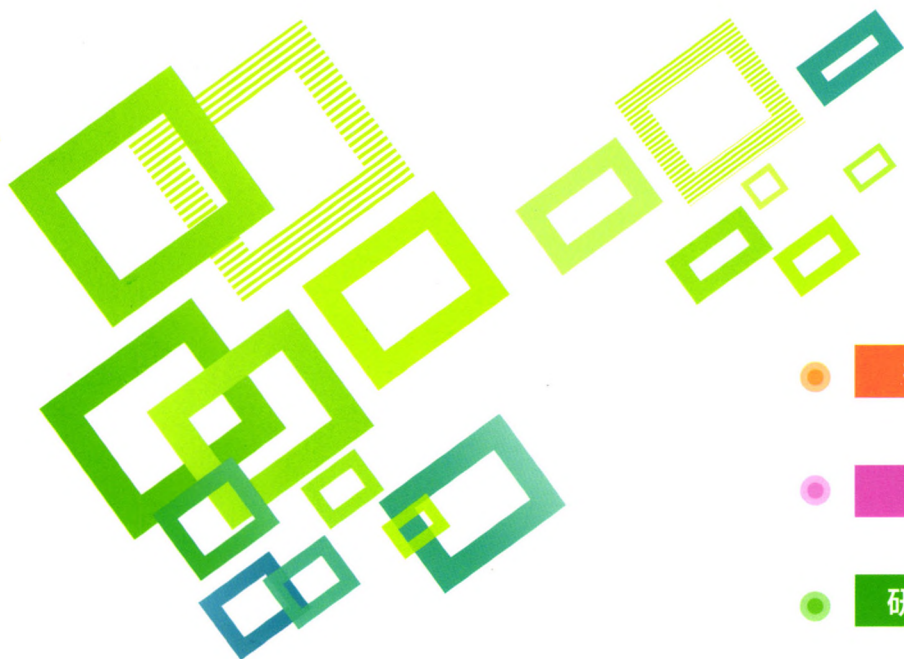
# 电信科学

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

02>