



中文核心期刊
中国科技核心期刊



0801
/TN

电信科学

Telecommunications Science

第 33 卷第 9 期
Vol.33 No.9

2017 年 9 月
Sep. 2017



中国通信学会



人民邮电出版社

C 目录

研究与开发

基于消息传递的大规模多用户 MIMO 低复杂度的检测算法

王 琼, 叶 伟, 吉明明 [2017213](1)

莱斯衰落信道下大规模 MIMO 系统中的信道估计方法

王雪丽, 王海泉, 李 肖, 杨大款 [2017257](10)

超密集网基于干扰公平及多维协作的虚拟小区生成算法

赵晓宁, 孙长印, 梁彦霞 [2017228](20)

基于干扰相似度的多话题演化模型

陈叶斐, 张学军, 黄卫东 [2017204](28)

大规模天线 SWIPT 的安全速率性能分析

鲍 慧, 张敏敏, 姚亚青, 王 辉 [2017210](36)

八波束 STBC-BF 发射方案中天线选择技术的应用

王 曼, 战金龙 [2017242](44)

基于变量节点串行策略的 SCMA 低复杂度译码研究

吉明明, 郑建宏 [2017226](50)

SLSB-forest: 高维数据的近似 k 近邻查询

钱 途, 钱江波, 董一鸿, 陈华辉 [2017193](58)

基于 Wishart 矩阵特征值的频谱感知算法

杨雪梅, 何 希, 徐家品 [2017255](69)

大规模 MIMO 系统中基于用户分类的动态导频分配

张进彦, 金 凤, 尹礼欣 [2017212](76)

基于边界样本欠取样支持向量机的电信用户欠费分类算法

李创创, 卢光跃, 王航龙 [2017208](85)

电信科学

第 33 卷第 9 期 2017 年 9 月

基于稀疏贝叶斯学习的电力线载波通信接收机设计

吕新荣,李有明,余明宸 [2017196](92)

基于扩展卡尔曼滤波的 MIMO 迭代信道估计方法

李明富,廖勇,沈轩帆 [2017206](100)

基于多方向像素连续折叠机制与 Radon 变换的图像加密算法

孙力,黄正谦,项振茂 [2017236](108)

综述

光纤通信空分复用技术研究进展分析

赖俊森,汤瑞,吴冰冰,吴文宣,李宏发,刘国军,赵文玉,张海懿 [2017237](118)

运营技术广角

贵阳市政府数据开放平台设计与实现

黄明峰,刘军,靖剑波 [2017260](136)

一种动态的滚动式传送网规划方法

夏芸,宋继恩,李杰 [2017230](148)

LSN 环境下政企用户 PPPoE 上网实现方案

颜永明,叶克闯,许斌,徐海峰,左良,洪恺渊 [2017263](155)

基于 TOA 指纹数据库的小小区发现

陈杨,雷珍珠,申滨 [2017221](163)

无线多传感器数据融合的家庭火灾检测系统设计

程文彬,杜磊,刘依依 [2017231](174)

国家电网公司 IMS 行政交换网号码变换设计

田文锋,赵连增,王林,卜宪德 [2017180](182)

一种基于分布式服务器集群的可扩展负载均衡策略技术

孙乔,邓卜侨,王志强,裴旭斌 [2017264](190)

Telecommunications Science

September 2017 (Vol.33 No.9)

A low complexity detection algorithm for large scale multiuser MIMO based on message passing	WANG Qiong, YE Wei, JI Mingming	[2017213](1)
Channel estimation method for massive MIMO system in Rice channel	WANG Xueli, WANG Haiquan, LI Xiao, YANG Dakuan	[2017257](10)
Virtual cell forming algorithm based on interference fair and multi-dimensional cooperation for ultra-dense network	ZHAO Xiaoning, SUN Changyin, LIANG Yanxia	[2017228](20)
Multiple topics evolution model based on similarity of interference	CHEN Yefei, ZHANG Xuejun, HUANG Weidong	[2017204](28)
Performance analysis of secrecy rate for SWIPT in massive antenna	BAO Hui, ZHANG Minmin, YAO Yaqing, WANG Hui	[2017210](36)
Application of antenna selection technology in eight beam STBC-BF transmit scheme	WANG Man, ZHAN Jinlong	[2017242](44)
Research on low complexity decoding for SCMA based on serial strategies of variable node	JI Mingming, ZHENG Jianhong	[2017226](50)
SLSB-forest: approximate k nearest neighbors searching on high dimensional data	QIAN Tu, QIAN Jiangbo, DONG Yihong, CHEN Huahui	[2017193](58)
Spectrum sensing algorithm based on the eigenvalue of Wishart random matrix	YANG Xuemei, HE Xi, XU Jiapin	[2017255](69)
Dynamic pilot assignment in massive MIMO system based on user classification	ZHANG Jinyan, JIN Feng, YIN Lixin	[2017212](76)
SVM classifier for telecom user arrears based on Boundary samples-based under-sampling approaches	LI Chuangchuang, LU Guangyue, WANG Hanglong	[2017208](85)
Design of transceivers based on sparse Bayesian learning for power line carrier communications	LV Xinrong, LI Youming, YU Mingchen	[2017196](92)
MIMO iterative channel estimation based on extended Kalman filter	LI Mingfu, LIAO Yong, SHEN Xuanfan	[2017206](100)
Image encryption algorithm based on multi-direction pixel continuous folding mechanism and Radon transform	SUN Li, HUANG Zhengqian, XIANG Zhenmao	[2017236](108)
Analysis on the research progress of space division multiplexing in optical fiber communication	LAI Junsen, TANG Rui, WU Bingbing, WU Wenxuan, LI Hongfa, LIU Guojun, ZHAO Wenyu, ZHANG Haiyi	[2017237](118)
Design and practice of Guiyang open government data platform	HUANG Mingfeng, LIU Jun, JING Jianbo	[2017260](136)
A dynamic method for rolling transport network planning	XIA Yun, SONG Ji'en, LI Jie	[2017230](148)
PPPoE internet access for government-enterprise customer in LSN environment	YAN Yongming, YE Kechuang, XU Bin, XU Haifeng, ZUO Liang, HONG Kaiyuan	[2017263](155)
Small cell discovery based on TOA fingerprint database	CHEN Yang, LEI Zhenzhu, SHEN Bin	[2017221](163)
Design of home fire detection system based on wireless multi-sensor data fusion	CHENG Wenbin, DU Lei, LIU Yiyi	[2017231](174)
Number transformation design for SGCC IMS administrative switching network	TIAN Wenfeng, ZHAO Lianzeng, WANG Lin, BU Xiande	[2017180](182)
A scalable load balancing strategy based on distributed server cluster	SUN Qiao, DENG Buqiao, WANG Zhiqiang, PEI Xubin	[2017264](190)

Chief Editor: Wei Leping

Director: Wu Nada

Sponsor: China Institute of Communications

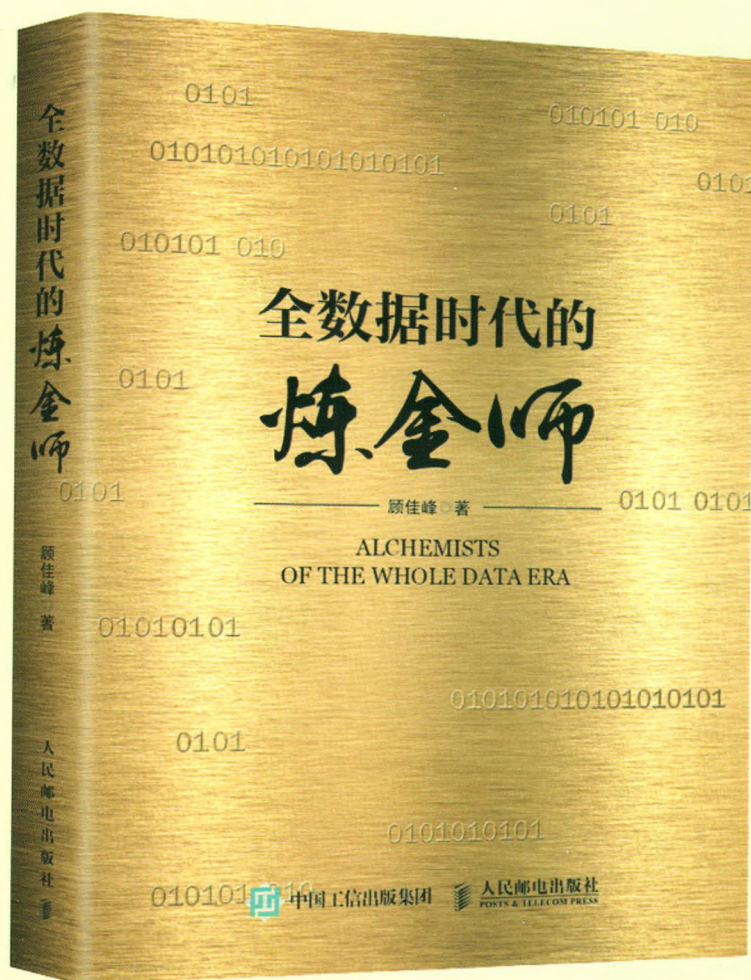
Posts & Telecom Press

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)



全数据时代的 炼金师

顾佳峰◎著

ALCHEMISTS
OF THE WHOLE DATA ERA

出版社：人民邮电出版社

定价：59元

作者：顾佳峰

出版时间：2017.3

**这是一本多位院士极力推荐的著作
一本可能引发社会调查行业革命的书**

作者简介 >>>

顾佳峰，北京大学中国社会科学调查中心科研发展部主任、副研究员，北京大学创新研究院副院长，美国加州大学伯克利分校、哈佛大学高级访问学者；北京大学光华管理学院学士、硕士和博士，北京大学教育学院公共管理博士后，经济合作与发展组织“产业监管调查项目”中国地区首席科学家。

本书特色 >>>

- ① 结合古今中外实例，分析数据科学发展历程及其趋势
- ② 探讨大数据和调查数据在现实社会中的妙用
- ③ 论述社会生活中人们通过“数据修炼”训练全数据思维



邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：48.00元

万方数据

ISSN 1000-0801

