



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 32 卷第 4 期  
Vol.32 No.4

2016 年 4 月  
Apr. 2016



中国通信学会



人民邮电出版社

中国·北京 Beijing, China

# C 目 录

## 研究与开发

- 基于终端可信度的路由策略设计与实现 殷安生,张顺颐 [2016084]( 1 )
- 一种基于散列邻域搜索网络编码的机会中继重传方法 邵鹏飞,赵燕伟,方朝曦 [2016090]( 9 )
- 60 GHz 脉冲无线通信系统的 TH-PAM 多址接入方案 张永斌,李兴华,姚勃旭 [2016118]( 17 )
- 基于多中继解码转发的 OFDM 系统资源分配算法 郭涛,李有明,李婷,闫玉芝 [2016081]( 24 )
- 基于预处理共轭梯度法的低复杂度信号检测算法 曲桦,梁静,赵季红,王伟华 [2016092]( 30 )
- 认知无线电传感器网络 CSMA 协议中主用户和次用户的性能分析  
刘莹,郑黎,黎远松 [2016093]( 36 )
- CRSN 中基于随机网络演算的拥塞控制协议 QoS 边界分析 宋正江,李晓晨,陈江 [2016130]( 44 )
- ACO 结合 P2P 信任模型的无线传感器网络 Sinkhole 攻击检测 合尼古力·吾买尔 [2016089]( 52 )
- 一种有效的稀疏无线传感器网络路由方案 宋朝,郑迎凤,赵文彬 [2016094]( 59 )
- 采用空间稀疏性的单星无源定位方法 郝才勇,刘恒 [2016124]( 65 )
- 一种基于 IQ 失衡的大规模 MIMO 预编码算法  
王军,戴建新,程崇虎,汪鹏,李莎 [2016131]( 70 )
- 国际海事卫星移动通信系统与下一代 IMT 系统在扩展 C 频段的共存  
张晓燕,杨夏青,韩锐 [2016087]( 76 )
- LTE 系统视频业务的调度算法 丁家瑞,刘凯,孙捷,刘志敏 [2016109]( 83 )
- 基于 A-ELM 的移动视觉搜索方法 胡海洋,许军,胡华 [2016088]( 92 )
- 基于 JPEG 标准的 16 bit 图像有损压缩应用 徐妮妮,李晨光 [2016106](103)

# 电信科学

第 32 卷第 4 期 2016 年 4 月

基于 SDN 的多域光网络虚拟化技术 刘世栋,王攀 [2016056](109)

## 综述

LTE-U:未来移动通信系统发展的助推剂 赵思聪,黄磊,申滨,黄晓舸 [2016086](114)

## 运营技术广角

5G 网络架构设计与标准化进展 朱浩,项菲 [2016127](126)

TD-LTE 小基站回传承载方案 章晓霞,王晨,乔迪 [2016121](133)

支持不同存储方式的 OpenStack 云平台设计与实现 冯伟斌,张云勇,王志军 [2016097](141)

基于道路测试大数据的 TD-LTE 影子邻区优化方法 张哲超,陈科科,罗茂坚 [2016133](146)

网优大数据共享架构设计及应用实践

许汝鹏,崔晶也,关则洛,宁静,茹刚,聂磊,陈致樑 [2016134](152)

## 电力信息化专栏

电力大数据全景实时分析关键技术 周国亮,吕凇杰,王桂兰 [2016103](159)

分布式数据质量管理体系在电力企业的实践和应用

李远宁,刘森,张诗军,陈丰,王志英 [2016104](169)

内蒙古电力数据仓库的应用 张瑜,潘红芳 [2016069](175)

智能电站框架研究与信息化工程实践 王曦钊,刘胜军,王德军,何宁 [2016071](181)

数字化核电站构想 汪映荣,许修亮,曹妹媛 [2016096](186)

基于知识库的系统安全评估方法 邢宇恒 [2016115](192)

# Telecommunications Science

April 2016 (Vol.32 No.4)

Design and implementation of routing strategy based on terminal trust .....	<i>YIN Ansheng, ZHANG Shunyi</i>	[2016084]( 1 )
A hash-neighborhood-search-network-coding based opportunistic relay retransmission approach .....	<i>SHAO Pengfei, ZHAO Yanwei, FANG Zhaoxi</i>	[2016090]( 9 )
TH-PAM multiple access scheme for 60 GHz pulse wireless communication system .....	<i>ZHANG Yongbin, LI Xuehua, YAO Boxu</i>	[2016118]( 17 )
Resource allocation algorithm based on the multi-relay decoding-and-forwarding in OFDM system .....	<i>GUO Tao, LI Youming, LI Ting, YAN Yuzhi</i>	[2016081]( 24 )
Low-complexity signal detection algorithm based on preconditioned conjugate gradient method .....	<i>QU Hua, LIANG Jing, ZHAO Jihong, WANG Weihua</i>	[2016092]( 30 )
Performance evaluation of primary user and secondary user based on CSMA protocol in CRSN .....	<i>LIU Ying, ZHENG Li, LI Yuansong</i>	[2016093]( 36 )
QoS boundary analysis of congestion control protocol based on stochastic network calculus in CRSN .....	<i>SONG Zhengjiang, LI Xiaochen, CHEN Jiang</i>	[2016130]( 44 )
Sinkhole attack detection based on fusion of ACO and P2P trust model in WSN .....	<i>HENIGULI Wumaier</i>	[2016089]( 52 )
An effective routing scheme of sparse wireless sensor networks .....	<i>SONG Chao, ZHENG Yingfeng, ZHAO Wenbin</i>	[2016094]( 59 )
Method of single satellite passive geolocation using spatial sparsity .....	<i>HAO Caiyong, LIU Heng</i>	[2016124]( 65 )
Precoding algorithm based on IQ imbalance in massive MIMO .....	<i>WANG Jun, DAI Jianxin, CHENG Chonghu, WANG Peng, LI Sha</i>	[2016131]( 70 )
Frequency sharing of the international maritime satellite mobile communication system and the next generation IMT system .....	<i>ZHANG Xiaoyan, YANG Xiqing, HAN Rui</i>	[2016087]( 76 )
A scheduling algorithm for optimizing video traffic .....	<i>DING Jiarui, LIU Kai, SUN Jie, LIU Zhimin</i>	[2016109]( 83 )
Mobile visual searching method based on ascending extreme learning machine .....	<i>HU Haiyang, XU Jun, HU Hua</i>	[2016088]( 92 )
Application of 16 bit image lossy compression based on the JPEG standard .....	<i>XU Nini, LI Chenguang</i>	[2016106](103)
Multi-domain optical network virtual technology based on SDN .....	<i>LIU Shidong, WANG Pan</i>	[2016056](109)
LTE-U: the propellant for development of future mobile communication system .....	<i>ZHAO Sicong, HUANG Lei, SHEN Bin, HUANG Xiaoge</i>	[2016086](114)
Architecture design and standardization progress of 5G network .....	<i>ZHU Hao, XIANG Fei</i>	[2016127](126)
Backhaul carrying scheme of TD-LTE microcell base station .....	<i>QIN Xiaoxia, WANG Chen, QIAO Di</i>	[2016121](133)
Design and implementation of OpenStack cloud platform for different storage modes .....	<i>FENG Weibin, ZHANG Yunyong, WANG Zhijun</i>	[2016097](141)
Optimization of TD-LTE shadow neighbor cells based on big data of road test .....	<i>ZHANG Zhechao, CHEN Keke, LUO Maojian</i>	[2016133](146)
Design and application of wireless network optimal data sharing architecture .....	<i>XU Rupeng, CUI Jingye, GUAN Zelu, NING Jing, RU Gang, NIE Lei, CHEN Zhiliang</i>	[2016134](152)
Key technology of power big data for global real-time analysis .....	<i>ZHOU Guoliang, LV Linjie, WANG Guilan</i>	[2016103](159)
Practice and application of distributed data quality management system in power enterprise .....	<i>LI Yuanning, LIU Sen, ZHANG Shijun, CHEN Feng, WANG Zhiying</i>	[2016104](169)
Application of Inner Mongolia electric power data warehouse .....	<i>ZHANG Yu, PAN Hongfang</i>	[2016069](175)
Research of smart power station framework and practice of informatization construction .....	<i>WANG Xizhao, LIU Shengjun, WANG Dejun, HE Ning</i>	[2016071](181)
Conception of digital nuclear power station .....	<i>WANG Yingrong, XU Xiuliang, CAO Shuyuan</i>	[2016096](186)
System security assessment based on knowledge base .....	<i>XING Yuheng</i>	[2016115](192)

Chief Editor: Wei Leping

Director: Wu Nada

Sponsor: China Institute of Communications

Posts and Telecommunications Press

Editor: *Telecommunications Science* Magazine Office (F8, You Dian Publisher Building, No.11

Chengshou 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)

# OpenDaylight 应用指南

唐宏 刘汉江 陈前锋 李鹏 等 编著

OpenDaylight是目前备受瞩目的主流开源控制器之一，它旨在建设一个开放的SDN网络系统平台，推动SDN和NFV技术的创新实施和透明化。



本书不仅深入浅出地介绍了OpenDaylight控制器的基础架构及其关键模块，还详细介绍了OpenDaylight中Controller、YangTools、OpenFlow、L2 Switch、BGP LS PCEP、OVSDB、VTN、SFC、Group Policy等一些关键项目的工作原理和开发指南，并叙述了基于OpenDaylight进行业务编排开发的技术细节和实践经验，是OpenDaylight的入门首选，是进行控制器应用开发的绝佳指南。

人民邮电出版社出版

书号：ISBN 978-7-115-414274-4

定价：98元

出版时间：2016年1月

邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：48.00元

万方数据

ISSN 1000-0801

