



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 **11** 期
Vol.32 No.11

2016 年 11 月
Nov. 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

- SDN 体系架构中元模型构建机制 诸葛斌,朱 华,王保霞,王伟明,兰巨龙 [2016292](1)
- 一种 SDN 架构下业务属性相关的多径路由算法 余 翔,易明敏,杨 路 [2016282](10)
- 基于多目标的 MIMO 无线 mesh 网络信道优化策略
乐光学,宋 昊,熊小峰,刘建生,马柏林 [2016295](16)
- 机器类通信中基于负载反馈的拥塞控制方法
段红光,卢松品,王利飞,谭 丹,高江奇 [2016280](26)
- 基于车车通信的车辆防碰撞算法 陈友荣,万锦昊,陈俊洁,任条娟 [2016289](32)
- 一种负载均衡且能量高效的水下传感网络分簇协议 李鑫滨,高梦玲,闫 磊 [2016264](42)
- UFMC 系统中的载波频率同步技术 杨 路,何 萍,王 珊 [2016288](50)
- 基于预期延迟值的扩散转发路由算法 刘 鑫,金 光,江光亮,钮 俊 [2016294](56)
- 初始条件优化的近似指数序列灰色建模方法 岳 贇,卢光跃 [2016279](64)
- 基于加权一致优化的宽带分布式协作压缩频谱感知算法
闫玉芝,李有明,周桂莉,吴耀辉 [2016259](71)
- 一种压缩感知电力线信道估计机制 何业慎,梁 琨 [2016278](77)
- 一种带有可控动态参数的优化覆盖算法 李 川,李学俊 [2016297](82)

电信科学

第 32 卷第 11 期 2016 年 11 月

基于单图像局部置乱和动态反馈扩散的混沌图像加密算法 崔业勤,丁国超 [2016286](93)

基于硬阈值迭代的电力线载波通信脉冲噪声抑制方法

余明宸,李有明,付彩梅,周桂莉 [2016277](101)

会议述评

光通信:探索未来 10 年——2016 年欧洲光通信会议述评

林金桐,李岩,曾星琳 [2016296](107)

运营技术广角

overlay SDN 实现异构兼容的关键技术

黄志兰,樊勇兵,陈楠,何晓武 [2016287](112)

基于 SDN 与 NFV 的网络切片架构

安琪,刘艳萍,孙茜,田霖 [2016269](119)

NFV 中虚拟化网络功能生命周期安全管理措施

苏坚,肖子玉 [2016291](127)

区块链的产业现状、存在问题和政策建议

梅海涛,刘洁 [2016299](134)

SDR 基站在网络升级改造中的应用

何二朝,耿朋进,张慧丽 [2016284](139)

电信级视频会议系统的并发能力评测方案

丁明玲,余勇昌,王志中 [2016283](147)

解决 NFV 环境下拨号上网地址占用问题的 NAT444 方案

颜永明,许斌,徐海峰,叶克闯 [2016298](154)

通信工程设计评优中的模糊综合评价

王惠芳 [2016293](161)

Telecommunications Science

November 2016 (Vol.32 No.11)

- Meta model construction mechanism in SDN architecture
..... ZHUGE Bin, ZHU Hua, WANG Baoxia, WANG Weiming, LAN Julong [2016292](1)
- A business attribute correlation multi-path routing algorithm based on SDN architecture
..... YU Xiang, YI Mingmin, YANG Lu [2016282](10)
- Channel optimization scheme for MIMO wireless mesh network based on multi-objective
..... YUE Guangxue, SONG Hao, XIONG Xiaofeng, LIU Jiansheng, MA Bailing [2016295](16)
- A congestion control method based on loading-feedback in MTC
..... DUAN Hongguang, LU Songpin, WANG Lifei, TAN Dan, GAO Jiangqi [2016280](26)
- Vehicle anti-collision algorithm based on vehicle to vehicle communication
..... CHEN Yourong, WAN Jinhao, CHEN Junjie, REN Tiaojuan [2016289](32)
- A load balanced and energy efficient under water clustering protocol for UWSN
..... LI Xinbin, GAO Mengling, YAN Lei [2016264](42)
- Carrier frequency synchronization technology in UFMC YANG Lu, HE Ping, WANG Shan [2016288](50)
- Meeting delay expect value in spray and forward routing algorithm
..... LIU Xin, JIN Guang, JIANG Xianliang, NIU Jun [2016294](56)
- Grey modeling method for approximate exponential sequence of optimizing initial condition
..... YUE Yun, LU Guangyue [2016279](64)
- Wideband distributed cooperative compressed spectrum sensing algorithm based on weighted consensus optimization
..... YAN Yuzhi, LI Youming, ZHOU Guili, WU Yaohui [2016259](71)
- A power line channel estimation mechanism based on compressed sensing
..... HE Yeshen, LIANG Kun [2016278](77)
- An optimization coverage algorithm with controllable dynamic parameters LI Chuan, LI Xuejun [2016297](82)
- Chaotic image encryption algorithm based on single image local scrambling and dynamic feedback diffusion
..... CUI Yeqin, DING Guochao [2016286](93)
- Iterative hard thresholding based impulsive noise suppression method in power line communication system
..... YU Mingchen, LI Youming, FU Caimei, ZHOU Guili [2016277](101)
- Optical communication: exploration of the next 10 years LIN Jintong, LI Yan, ZENG Xinglin [2016296](107)
- Key technologies of heterogeneous compatibility in overlay SDN
..... HUANG Zhilan, FAN Yongbing, CHEN Nan, HE Xiaowu [2016287](112)
- Network slicing architecture based on SDN and NFV AN Qi, LIU Yanping, SUN Qian, TIAN Lin [2016269](119)
- VNF lifecycle security management measures in NFV SU Jian, XIAO Ziyu [2016291](127)
- Industry present situation, existing problems and strategy suggestion of blockchain
..... MEI Haitao, LIU Jie [2016299](134)
- Application of SDR base station in network upgrade HE Erchao, GENG Pengjin, ZHANG Huili [2016284](139)
- Concurrent performance testing method of carrier-class video conference system
..... DING Mingling, YU Yongchang, WANG Zhizhong [2016283](147)
- NAT444 solution to the dial-up address occupation in NFV environment
..... YAN Yongming, XU Bin, XU Haifeng, YE Kechuang [2016298](154)
- Fuzzy evaluation in the selecting for excellence of telecommunication engineering design
..... WANG Huifang [2016293](161)

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

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)

5G 移动通信系统：从演进到革命

刘光毅 方敏 关皓 李云岗 孙程君 编著

5G Mobile Communication System:
from Evolution to Revolution

本书集合业界领先通信企业在 5G 方面的最新研究成果，分别从 5G 需求与愿景、5G 相关关键技术、系统设计与样机验证等方面，进行深刻、详细的分析、介绍，提炼出其中的关键技术点进行详细阐述，力求向读者展现一个完整的 5G 研究现状。

本书适合通信领域的科研机构、高校、企业的相关研发、技术人员阅读，以期能为读者的 5G 研究提供参考。



人民邮电出版社出版

书号：978-7-115-43151-6

出版日期：2016 年 11 月

邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：48.00元

万方数据

ISSN 1000-0801

