

美国 EI 核心数据库检索期刊  
中国科协精品科技期刊

ISSN 1000-436X  
CN 11-2102/TN

# 通信学报

Journal on Communications

第 36 卷第 **2** 期  
Vol.36 No.2

2015 年 2 月  
Feb. 2015



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国 · 北京 Beijing, China

# 通信学报

第 36 卷第 2 期 2015 年 2 月

## 目次

### 学术论文

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 非平稳确定性信号与非平稳随机信号统一分类法的探讨 ..... | 王宏禹, 邱天爽(2015028)                |
| 联合多分组接收和模糊逻辑控制功率策略 .....       | 韩江洪, 胡松华, 刘 斌, 陈 振, 刘 磊(2015029) |
| 物理层的超高频 RFID 标签信号分离 .....      | 吴海锋, 曾 玉(2015030)                |
| 云环境下安全密文区间检索方案的新设计 .....       | 王少辉, 韩志杰, 陈丹伟, 王汝传(2015031)      |
| 信标节点漂移情况下的无线传感器网络节点定位机制 .....  | 赵小敏, 张海洋, 金 言, 陈庆章(2015032)      |
| 高效的无证书广义指定验证者聚合签名方案 .....      | 张玉磊, 周冬瑞, 李臣意, 张永洁, 王彩芬(2015033) |
| 两层传感器网络中安全分类协议研究 .....         | 李 睿, 李晋国, 陈 浩(2015034)           |
| 基于局部近邻传播及用户特征的社区识别算法 .....     | 郭 昆, 郭文忠, 邱启荣, 张岐山(2015035)      |
| Tor 匿名通信网络节点家族的测量与分析 .....     | 王 啸, 方滨兴, 刘培朋, 郭 莉, 时金桥(2015036) |
| 无线传感器网络中匿名的聚合节点选举协议 .....      | 付 帅, 马建峰, 李洪涛, 姜 奇(2015037)      |
| 基于可分组设计的部分重复码研究 .....          | 朱 兵, 李 挥, 陈 俊, 侯韩旭, 周 秦(2015038) |
| 面向资源节省的传感网动态目标自适应获取系统 .....    | 肖克江, 王 睿, 崔 莉(2015039)           |
| 融合链接拓扑结构和用户兴趣的朋友推荐方法 .....     | 尚燕敏, 张 鹏, 曹亚男(2015040)           |
| 基于信息物理融合系统的紧耦合网络控制方法 .....     | 林进挚, 吴 英, 吴功宜, 徐敬东(2015041)      |
| Femtocell 网络中博弈式频率复用算法 .....   | 周 雄, 冯穗力, 丁跃华, 张永忠(2015042)      |
| 基于轨迹位置形状相似性的隐私保护算法 .....       | 王 超, 杨 静, 张健沛(2015043)           |
| 有限字符输入的空间调制物理层安全传输方法 .....     | 崔 波, 刘 璐, 李翔宇, 金 梁(2015044)      |
| 均匀线阵目标到达角估计的压缩感知方法研究 .....     | 黄麟舒, 察 豪, 叶慧娟, 徐 慨(2015045)      |
| 分布式多网关无线 mesh 网公平协作路由算法 .....  | 乔 宏, 张大方, 谢 鲲, 何施茗, 张 继(2015046) |
| 支持合并的自适应 tile coding 算法 .....  | 施梦宇, 刘 全, 傅启明(2015047)           |

### 学术通信

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 基于改进 2-D GRS 码的 QC-LDPC 码高效构造 ..... | 赵 明, 张晓林(2015048)                     |
| 具有灵活子序列数目的零相关区周期互补序列集构造法 .....      | .....                                 |
| .....                               | 李玉博, 许成谦, 荆 楠, 李 刚, 刘 凯, 胡皓晨(2015049) |
| 基于 ElGamal 变体同态的安全两方计算协议设计 .....    | 陈志伟, 张卷美, 李子臣(2015050)                |
| 基于网络选择的视频通信带宽博弈算法 .....             | 魏淑芝, 朱 琦(2015051)                     |
| 复合衰落信道下分布式 MIMO 系统中断概率及信道容量分析 ..... | 彭文杰, 李岳衡, 薛团结, 居美艳, 黄 平(2015052)      |

# Journal on Communications

Vol.36 No.2 February 2015

## Contents

### Papers

- Unified classification methods for determinate nonstationary signals and random nonstationary signals ..... *WANG Hong-yu, QIU Tian-shuang* (2015028)
- Power control strategy with joint of multi-packet reception and fuzzy logic control ..... *HAN Jiang-hong, HU Song-hua, LIU Bin, CHEN Zhen, LIU Lei* (2015029)
- Passive UHF tag collision resolution on PHY layer ..... *WU Hai-feng, ZENG Yu* (2015030)
- New construction of secure range query on encrypted data in cloud computing ..... *WANG Shao-hui, HAN Zhi-jie, CHEN Dan-wei, WANG Ru-chuan* (2015031)
- Node localization scheme in wireless sensor networks under beacon drifting scenes ..... *ZHAO Xiao-min, ZHANG Hai-yang, JIN Yan, CHEN Qing-zhang* (2015032)
- Certificateless-based efficient aggregate signature scheme with universal designated verifier ..... *ZHANG Yu-lei, ZHOU Dong-rui, LI Chen-yi, ZHANG Yong-jie, WANG Cai-fen* (2015033)
- Safe and secure classification protocol in two-tiered sensor networks ..... *LI Rui, LI Jin-guo, CHEN Hao* (2015034)
- Community detection algorithm based on local affinity propagation and user profile ..... *GUO Kun, GUO Wen-zhong, QIU Qi-rong, ZHANG Qi-shan* (2015035)
- Measuring and analyzing node families in the Tor anonymous communication network ..... *WANG Xiao, FANG Bin-xing, LIU Pei-peng, GUO Li, SHI Jin-qiao* (2015036)
- Anonymous aggregator election protocol for wireless sensor networks ..... *FU Shuai, MA Jian-feng, LI Hong-tao, JIANG Qi* (2015037)
- Research on fractional repetition codes based on group divisible designs ..... *ZHU Bing, LI Hui, CHEN Jun, HOU Han-xu, ZHOU Tai* (2015038)
- Resource saving oriented dynamic target adaptive acquisition system in wireless sensor networks ..... *XIAO Ke-jiang, WANG Rui, CUI Li* (2015039)
- New interest-sensitive and network-sensitive method for user recommendation ..... *SHANG Yan-min, ZHANG Peng, CAO Ya-nan* (2015040)
- Tight coupling approach for networked control systems from cyber physical system perspective ..... *LIN Jin-zhi, WU Ying, WU Gong-yi, XU Jing-dong* (2015041)
- Game-theoretical frequency reuse algorithm in Femtocell network ..... *ZHOU Xiong, FENG Sui-li, DING Yue-hua, ZHANG Yong-zhong* (2015042)
- Privacy preserving algorithm based on trajectory location and shape similarity ..... *WANG Chao, YANG Jing, ZHANG Jian-pei* (2015043)
- Physical-layer security transmission method based on spatial modulation with finite alphabet inputs ..... *CUI Bo, LIU Lu, LI Xiang-yu, JIN Liang* (2015044)
- Analysis on the DOA estimation of uniform circular arrays based on compressive sensing ..... *HUANG Lin-shu, CHA Hao, YE Hui-juan, XU Kai* (2015045)
- Distributed fair cooperative routing in multi-gates wireless mesh network ..... *QIAO Hong, ZHANG Da-fang, XIE Kun, HE Shi-ming, ZHANG Ji* (2015046)
- Mergeable adaptive tile coding method ..... *SHI Meng-yu, LIU Quan, FU Qi-ming* (2015047)

### Correspondences

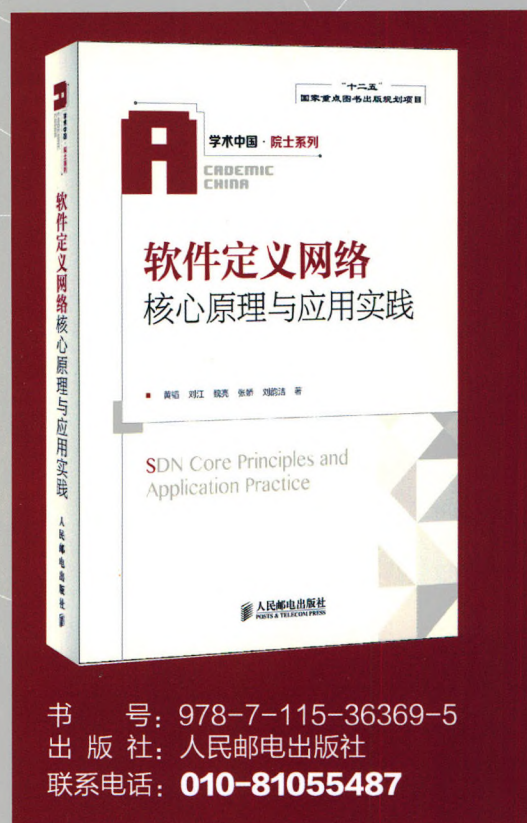
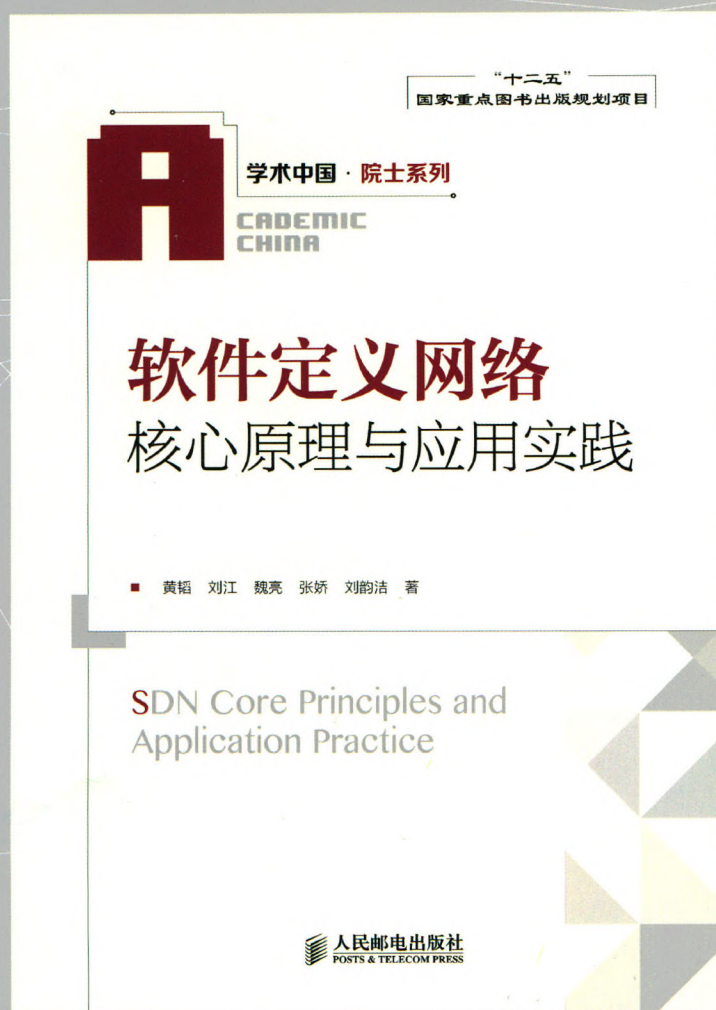
- Novel construction of QC-LDPC codes with modified 2-D GRS codes ..... *ZHAO Ming, ZHANG Xiao-lin* (2015048)
- Construction of ZCZ periodic complementary sequence set with flexible subsequences ..... *LI Yu-bo, XU Cheng-qian, JING Nan, LI Gang, LIU Kai, HU Hao-chen* (2015049)
- Design for secure two-party computation protocol based on ElGamal variant's homomorphic ..... *CHEN Zhi-wei, ZHANG Juan-mei, LI Zi-chen* (2015050)
- Bandwidth allocation games based on network selection for video communication ..... *WEI Shu-zhi, ZHU Qi* (2015051)
- Outage probability and capacity analysis of distributed MIMO systems over a composite fading channel ..... *PENG Wen-jie, LI Yue-heng, XUE Tuan-jie, JU Mei-yan, HUANG Ping* (2015052)

本书分为核心原理和应用实践两大部分，对软件定义网络（SDN）技术进行了全面剖析和深入解读。第一部分首先阐述了SDN的设计思想与体系架构，详细分析了软件定义网络的控制转发分离和可编程两个突出属性，其次介绍了以OpenFlow为代表的SDN南向接口协议，以及北向和东西向接口协议，接下来根据SDN的层次化架构，依次介绍了SDN数据平面、控制平面以及SDN应用案例，最后梳理总结了SDN标准化进展以及学术发展情况。第二部分着重讲述SDN应用实践，从系统架构、代码解析等方面详细介绍了虚拟交换机、开源控制器、仿真测试实验工具的基本知识，并结合模拟网络环境搭建、虚拟网络设备部署、实际业务开发等具体应用实践场景，深入讲解了利用SDN技术进行创新研发的过程。

## 1. 全球范围内广受关注的研究热点——SDN

## 2. 院士团队创新学术成果

## 3. “十二五”国家重点图书出版规划项目



书 号：978-7-115-36369-5  
出 版 社：人民邮电出版社  
联系电话：010-81055487

发行代号：国内2-676  
国外M395

2015年2月25日出版 定价：78.00元

万方数据

ISSN 1000-436X

