

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 9 期
Vol.36 No.9

2015 年 9 月
Sep. 2015



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国·北京 Beijing, China

目 次

学 术 论 文

基于确定/概率性文件拥有证明的机密数据安全去重方案	陈 越, 李超零, 兰巨龙, 金开春, 王仲辉 [2015175](1)
基于重复压缩的密文图像可逆数据隐藏方法	刘九芬, 韩 涛, 田雨果, 刘文彬 [2015166](13)
基于频偏估计的无线传感器网络时间同步算法	孙 毅, 曾璐琨, 武 昕, 陆 俊, 孙 跃 [2015225](26)
传感器网络数据处理中基于隐私向量的隐私保护机制	曾玮妮, 林亚平, 易叶青, 何施茗, 陈 鹏 [2015250](34)
基于稀疏组 LASSO 约束的本征音子说话人自适应	屈 丹, 张文林 [2015241](47)
复杂网络环境下基于推荐链分类的动态信任模型	张 琳, 邢 欢, 王汝传, 吴超杰 [2015137](55)
基于抽样分组长度分布的加密流量应用识别	高长喜, 吴亚旻, 王 枫 [2015171](65)
考虑视频内容的 H.265/HEVC 帧层码率分配算法	李 维, 杨付正, 任 鹏 [2015239](76)
新型组织隐藏的认证密钥交换协议	温雅敏, 龚 征 [2015246](82)
基于双域滤波的三维块匹配视频去噪算法	肖进胜, 李文昊, 姜 红, 彭 红, 朱神添 [2015245](91)
参考信号耦合有用信号对干扰对消系统的影响及其抑制	蒋云昊, 赵治华 [2015205](98)
基于身份的多接收者匿名签密改进方案	张 波, 孙 涛, 于代荣[2015187](109)
基于访问树的策略隐藏属性加密方案	宋 衍, 韩 臻, 刘凤梅, 刘 磊[2015135](119)
基于支撑集保护的闭环匹配算法	田淑娟, 樊晓平, 裴廷睿, 杨 术, 李哲涛[2015243](127)
基于攻击图的多源告警关联分析方法	刘威歆, 郑康锋, 武 斌, 杨义先[2015193](135)
基于差分隐私的权重社会网络隐私保护	兰丽辉, 鞠时光[2015165](145)
最大稀疏稳健恒定束宽波束形成器设计	吴 凯, 苏 涛, 李 强, 何学辉[2015208](160)
基于邻接点的 VMM 动态完整性度量方法	吴 涛, 杨秋松, 贺也平[2015210](169)
基于交换式以太网的列车通信网络建模与性能分析	张玉琢, 曹 源, 闻映红[2015244](181)
基于 QA-NIZK 证明系统的高效简短可验证洗牌方案	程小刚, 王 箭, 陈永红[2015186](188)
数据库形式化安全策略模型建模及分析方法	王 榕, 张 敏, 冯登国, 李 昊[2015151](193)
基于局域世界的无线传感器网络分簇演化模型	符修文, 李文锋[2015157](204)
基于博弈论功率控制的串行干扰消除算法	胡松华, 张建军, 陆 阳, 刘 斌, 韩江洪[2015176](215)
基于马尔可夫决策的理性秘密共享方案	田有亮, 王雪梅, 刘琳芳[2015249](222)

综 述

移动互联网中的位置隐私保护研究	王宇航, 张宏莉, 余翔湛[2015167](230)
-----------------------	-----------------------------

学 术 通 信

双向中继系统中基于对角空时码的空间调制传输算法	李 峰, 王 磊, 陈志刚[2015164](244)
星地融合网络中基于 Q 学习的切换算法研究	熊丹妮, 李 屹[2015240](252)
有序双重的量子盲签名协议	王 辉, 石润华, 仲 红, 崔 杰, 张 顺, 汪开婷[2015248](259)

Contents

Papers

- Secure sensitive data deduplication schemes based on deterministic/probabilistic proof of file ownership *CHEN Yue, LI Chao-ling, LAN Ju-long, JIN Kai-chun, WANG Zhong-hui* [2015175](1)
- Reversible data hiding in encrypted images using recompression *LIU Jiu-fen, HAN Tao, TIAN Yu-guo, LIU Wen-bin* [2015166](13)
- Timing synchronization algorithm based on clock skew estimation for WSN *SUN Yi, ZENG Lu-kun, WU Xin, LU Jun, SUN Yue* [2015225](26)
- Data processing based on the privacy-preserving vector for wireless sensor networks *ZENG Wei-ni, LIN Ya-ping, YI Ye-qing, HE Shi-ming, CHEN Peng* [2015250](34)
- Sparse group LASSO constraint eigenphone speaker adaptation method for speech recognition *QU Dan, ZHANG Wen-lin* [2015241](47)
- Dynamic trust model based on recommendation chain classification in complex network environment *ZHANG Lin, XING Huan, WANG Ru-chuan, WU Chao-jie* [2015137](55)
- Encrypted traffic classification based on packet length distribution of sampling sequence *GAO Chang-xi, WU Ya-biao, WANG Cong* [2015171](65)
- H.265/HEVC frame-level bitrate allocation algorithm considering video content *LI Wei, YANG Fu-zheng, REN Peng* [2015239](76)
- New affiliation-hiding authenticated key exchange protocol *WEN Ya-min, GONG Zheng* [2015246](82)
- Three dimensional block-matching video denoising algorithm based on dual-domain filtering *XIAO Jin-sheng, LI Wen-hao, JIANG Hong, PENG Hong, ZHU Shen-tian* [2015245](91)
- Influence and its suppression of desired signal coupling to reference signal to interference cancellation system *JIANG Yun-hao, ZHAO Zhi-hua* [2015205](98)
- Improved identity based multi-receiver anonymous signcryption scheme *ZHANG Bo, SUN Tao, YU Dai-rong* [2015187](109)
- Attribute-based encryption with hidden policies in the access tree *SONG Yan, HAN Zhen, LIU Feng-mei, LIU Lei* [2015135](119)
- Loopback matching algorithm with support set protection *TIAN Shu-juan, FAN Xiao-ping, PEI Ting-rui, YANG Shu, LI Zhe-tao* [2015243](127)
- Alert processing based on attack graph and multi-source analyzing *LIU Wei-xin, ZHENG Kang-feng, WU Bin, YANG Yi-xian* [2015193](135)
- Privacy preserving based on differential privacy for weighted social networks *LAN Li-hui, JU Shi-guang* [2015165](145)
- Design of robust constant beamwidth beamformer with maximal sparsity *WU Kai, SU Tao, LI Qiang, HE Xue-hui* [2015208](160)
- Method of dynamic integrity measurement for VMM based on adjacency data *WU Tao, YANG Qiu-song, HE Ye-ping* [2015210](169)
- Modeling and performance analysis of train communication network based on switched ethernet *ZHANG Yu-zhuo, CAO Yuan, WEN Ying-hong* [2015244](181)
- Highly efficient compact verifiable shuffle scheme based on QA-NIZK proof *CHENG Xiao-gang, WANG Jian, CHEN Yong-hong* [2015186](188)
- Formal modeling and analyzing method for database security policy *WANG Rong, ZHANG Min, FENG Deng-guo, LI Hao* [2015151](193)
- Evolutionary model of heterogeneous clustering wireless sensor networks based on local world theory *FU Xiu-wen, LI Wen-feng* [2015157](204)
- Power control for successive interference cancellation algorithm based on game theory *HU Song-hua, ZHANG Jian-jun, LU Yang, LIU Bin, HAN Jiang-hong* [2015176](215)
- Rational secret sharing scheme based on Markov decision *TIAN You-liang, WANG Xue-mei, LIU Lin-fang* [2015249](222)

Comprehensive Review

- Research on location privacy in mobile internet *WANG Yu-hang, ZHANG Hong-li, YU Xiang-zhan* [2015167](230)

Correspondences

- Diagonal space-time coded spatial modulation scheme for two-way relay system *LI Feng, WANG Lei, CHEN Zhi-gang* [2015164](244)
- Q-learning based handoff algorithm for satellite system with ancillary terrestrial component *XIONG Dan-ni, LI Yi* [2015240](252)
- Sequential double quantum blind signature protocol *WANG Hui, SHI Run-hua, ZHONG Hong, CUI Jie, ZHANG Shun, WANG Kai-ting* [2015248](259)

● 工业和信息化部 主管

● 人民邮电出版社 主办

网络 信息安全学报

Chinese Journal of
Network and Information Security

官方网址: www.cjnis.com

网络
信息安全学报

Chinese Journal of
Network and Information Security

第1卷第1期 Vol.1 No.1
2015年10月 Oct. 2015

具有纪念意义的创刊号
10月出版,
欢迎投稿!

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS
中国·北京 Beijing, China

汇聚安全创新思想

传播学术研究成果

提升科学研究实力

服务国家信息安全

通过刊载信息安全领域有突破的基础理论研究、创新性的关键技术、热点安全问题研究,以及与信息安全技术相关的交叉领域的科研学术论文,充分展示我国的研究成果,向科研人员提供全面的前沿信息,开展多边的网络国际交流合作,促进我国信息安全技术的发展与学术水平的提高,为建设网络强国服务。

本刊与《通信学报》联袂选稿,敬请登录官网投稿,如有任何问题或建议,欢迎您与编辑部沟通,联系电话:010-81055607,邮箱:cjnis@bjxintong.com.cn。

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: yqr@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

发行代号: 国内2-676
国外M395

2015年9月25日出版 定价: 78.00元

万方数据

ISSN 1000-436X



9 771000 436151