

● 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



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: yrq@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8月25日出版 定价: 78.00元

万方数据

ISSN 1000-436X



0 8>

9 771000 436151

通信学报

第 36 卷第 8 期 2015 年 8 月

目次

学术论文

- 基于压缩近邻的查重元数据去冗算法设计 姚文斌, 叶鹏迪, 李小勇, 常静坤 [2015226](1)
- 基于单个 CDCTA 的低压电控调谐电流模式多相位正弦振荡器的设计
..... 王春华, 蔺海荣, 李毅, 金杰, 夏赞明 [2015133](8)
- 可信度动态感知的间断连接无线网络数据转发机制 吴大鹏, 张洪沛, 王汝言, 刘乔寿 [2015159](13)
- 隐私保护的可验证多元多项式外包计算方案 任艳丽, 谷大武, 蔡建兴, 黄春水 [2015172](23)
- 虚拟机自省中一种消除语义鸿沟的方法 崔超远, 乌云, 李平, 张晓明 [2015103](31)
- 网树求解有向无环图中具有长度约束的最大不相交路径 李艳, 武优西, 黄春萍, 张志颖, 曾珍香 [2015145](38)
- BiRch: 一种处理 k 步可达性查询的双向搜索算法 周军锋, 陈伟, 费春苹, 陈子阳 [2015230](50)
- 关于遍历矩阵密码体制的安全性 黄华伟, 彭长文, 瞿云云, 李春华 [2015128](61)
- 严重遮挡非视距环境下的三维定位方法 肖竹, 陈杰, 王东, 李晓鸿, 李仁发 [2015114](68)
- 高移动环境下利用无线信号空域特征实现 OFDM 系统的 ICI 消除 王薇, 殷勤业, 穆鹏程 [2015202](76)
- 可证明安全的 RFID 标签所有权转移协议 原变青, 刘吉强 [2015228](83)
- 基于 TCM 的安全 Windows 平台设计与实现 冯伟, 秦宇, 冯登国, 杨波, 张英骏 [2015139](91)
- 最小最大剩余服务时间的异构网络选择算法 杜白, 李红艳, 龙彦 [2015231](104)
- WSN 中基于乱序多项式对偶密钥的攻击方案 王爱文, 温涛, 张永, 朱奉梅, 吴镒 [2015116](110)
- 低复杂度空间调制 MPSK 信号的最优检测 门宏志, 金明录 [2015120](118)
- 基于投影区域密度划分的 k 匿名算法 王超, 杨静, 张健沛, 吕刚 [2015204](125)
- 基于证据空间有效性指标的聚类选择性集成 毕凯, 王晓丹, 邢雅琼 [2015146](135)
- 无线体域网低复杂度重复解码扩频方法研究 迟宇, 陈岚, 吕超 [2015207](146)
- 基于用户协作的认知 MIMO 干扰网络自由度上界研究 朱世磊, 郑娜娥, 王盛, 胡捍英 [2015206](153)
- 基于点特异度和自适应分类策略的眼底图像分割方法 姜平, 窦全胜 [2015229](161)

学术通信

- 基于强化学习的 IEEE 802.15.4 网络区分服务策略 钱亮, 钱志鸿, 李天平, 全薇 [2015149](171)
- 11 轮 3D 密码算法的中间相遇攻击 任炯炯, 陈少真 [2015131](182)
- OFDMA 认知无线网络中面向需求的频谱共享 张翊, 曾碧卿, 杨劲松, 谢晓虹 [2015227](192)

Contents

Papers

- Deduplication algorithm based on condensed nearest neighbor rule for deduplication metadata
.....YAO Wen-bin, YE Peng-di, LI Xiao-yong, CHANG Jing-kun [2015226](1)
- Design of low-voltage electronically tunable current-mode multiphase sinusoidal oscillator based on single CDCTA
..... WANG Chun-hua, LIN Hai-rong, LI Yi, JIN Jie, XIA Zan-ming [2015133](8)
- Dynamical credibility aware data forwarding mechanism for intermittently connected wireless networks.....
..... WU Da-peng, ZHANG Hong-pei, WANG Ru-yan, LIU Qiao-shou [2015159](13)
- Verifiably private outsourcing scheme for multivariate polynomial evaluation
..... REN Yan-li, GU Da-wu, CAI Jian-xing, HUANG Chun-shui [2015172](23)
- Narrowing the semantic gap in virtual machine introspection
..... CUI Chao-yuan, WU Yun, LI Ping, ZHANG Xiao-ming [2015103](31)
- Nettree for maximum disjoint paths with length constraint in DAG.....
..... LI Yan, WU You-xi, HUANG Chun-ping, ZHANG Zhi-ying, ZENG Zhen-xiang [2015145](38)
- BiRch: a bidirectional search algorithm for k -step reachability queries.....
..... ZHOU Jun-feng, CHEN Wei, FEI Chun-ping, CHEN Zi-yang [2015230](50)
- Security of the cryptosystems based on ergodic matrices
..... HUANG Hua-wei, PENG Chang-wen, QU Yun-yun, LI Chun-hua [2015128](61)
- Three-dimensional localization under severely obstructed NLOS environment.....
.....XIAO Zhu, CHEN Jie, WANG Dong, LI Xiao-hong, LI Ren-fa [2015114](68)
- Inter-carrier interference cancellation using spatial characteristics for high-mobility OFDM communication systems
.....WANG Wei, YIN Qin-ye, MU Peng-cheng [2015202](76)
- Provable secure ownership transfer protocol for RFID tagYUAN Bian-qing, LIU Ji-qiang [2015228](83)
- Design and implementation of secure Windows platform based on TCM
.....FENG Wei, QIN Yu, FENG Deng-guo, YANG Bo, ZHANG Ying-jun [2015139](91)
- Network selection algorithm in heterogeneous wireless networks to minimize the maximum residual service time
..... DU Bai, LI Hong-yan, LONG Yan[2015231](104)
- Attacking scheme against the permutation-based multi-polynomial scheme for pair-wise key establishment in wireless
sensor networks WANG Ai-wen, WEN Tao, ZHANG Yong, ZHU Feng-mei, WU Di[2015116](110)
- Low-complexity optimal MPSK detection for spatial modulation.....MEN Hong-zhi, JIN Ming-lu[2015120](118)
- Algorithm for k -anonymity based on projection area density partition.....
.....WANG Chao, YANG Jing, ZHANG Jian-pei, LV Gang[2015204](125)
- Cluster ensemble selection based on validity index in evidence space.....BI Kai, WANG Xiao-dan, XING Ya-qiong[2015146](135)
- Low-complexity despreading scheme with repetition code for wireless body area networks
..... CHI Yu, CHEN Lan, LV Chao[2015207](146)
- Upper bound of degrees of freedom in cognitive MIMO interference network with user cooperation.....
.....ZHU Shi-lei, ZHENG Na-e, WANG Sheng, HU Han-ying[2015206](153)
- Vessel segmentation of retinal image based on pixel specificity and self-adaptive classification strategy
.....JIANG Ping, DOU Quan-sheng[2015229](161)

Correspondences

- IEEE 802.15.4 differentiated service strategy based on reinforcement-learning
..... QIAN Liang, QIAN Zhi-hong, LI Tian-ping, QUAN Wei[2015149](171)
- Meet-in-the-middle attack on 11-round 3D cipher REN Jiong-jiong, CHEN Shao-zhen[2015131](182)
- Requirements-oriented spectrum sharing for OFDMA cognitive radio networks.....
.....ZHANG Chi, ZENG Bi-qing, YANG Jin-song, XIE Xiao-hong[2015227](192)

Journal on Communications

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 8 期
Vol.36 No.8

2015 年 8 月
Aug. 2015



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国·北京 Beijing, China